

№ 16 (Повышенный уровень, время – 7 мин)

Тренировочные задания

Задание №1

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она чётна, то удаляется правый символ цепочки, а если нечётна, то в начало цепочки добавляется буква **Б**. В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, следующей за ней в русском алфавите (**А** – на **Б**; **Б** – на **В** и т.д., а **Я** – на **А**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы описанного алгоритма.

*Например, если исходной была цепочка **АВС**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ВБГТ**, а если исходной была цепочка **КРОТ**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ЛСП**.*

Дана цепочка символов **СТОП**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т.е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №2

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она нечётна, то из середины цепочки символов удаляется символ, а если чётна, то в начало цепочки добавляется буква **Р**.

В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, следующей за ней в русском алфавите (**А** – на **Б**, **Б** – на **В** и т. д., а **Я** – на **А**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы описанного алгоритма.

*Например, если исходной была цепочка **АВС**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **БТ**, а если исходной была цепочка **КЦ**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **СЛЧ**.*

Дана цепочка символов **ЛАЙ**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т. е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №3

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она чётна, то удаляется правый символ цепочки, а если нечётна, то в начало цепочки добавляется буква **Б**. В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, следующей за ней в русском алфавите (**А** – на **Б**, **Б** – на **В** и т. д., а **Я** – на **А**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы описанного алгоритма.

*Например, если исходной была цепочка **АВС**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ВБГТ**, а если исходной была цепочка **КРОТ**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ЛСП**.*

Дана цепочка символов **МЕРА**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т. е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №4

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она нечётна, то дублируется средний символ цепочки символов, а если чётна, то в конец цепочки добавляется буква **В**.

В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, следующей за ней в русском алфавите (**А** – на **Б**, **Б** – на **В** и т. д., а **Я** – на **А**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы описанного алгоритма.

*Например, если исходной была цепочка **УРА**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ФССБ**, а если исходной была цепочка **ПУСК**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **РФТЛГ**.*

Дана цепочка символов **РУКА**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т. е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №5

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она нечётна, то дублируется правый символ цепочки, а если чётна, то в начало цепочки добавляется буква **Г**. В полученной цепочке символов каждая буква

заменяется буквой, стоящей перед ней в русском алфавите (**А** – на **Я**, **Б** – на **А** и т. д., **Я** – на **Ю**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы описанного алгоритма.

*Например, если исходной была цепочка **ура**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ТПЯЯ**, а если исходной была цепочка **КРОТ**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ВЙПНС**.*

Дана цепочка символов **РЫБА**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т. е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №6

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она чётна, то дублируется левый символ цепочки, а если нечётна, то в конец цепочки добавляется буква **С**. В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, следующей за ней в русском алфавите (**А** – на **Б**, **Б** – на **В** и т. д., а **Я** – на **А**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы описанного алгоритма.

*Например, если исходной была цепочка **ура**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ФСБТ**, а если исходной была цепочка **КРОТ**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ЛЛСПУ**.*

Дана цепочка символов **ЛУНА**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т. е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №7

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она нечётна, то из середины цепочки символов удаляется символ, а если чётна, то в начало цепочки добавляется буква **К**.

В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, следующей за ней в русском алфавите (**А** – на **Б**; **Б** – на **В** и т.д., а **Я** – на **А**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы описанного алгоритма.

*Например, если исходной была цепочка **АВС**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **БТ**, а если исходной была цепочка **КЦ**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ЛЛЧ**.*

Дана цепочка символов **СТОП**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т.е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №8

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она нечётна, то из середины цепочки символов удаляется символ, а если чётна, то в конец цепочки добавляется буква **К**.

В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, следующей за ней в русском алфавите (**А** – на **Б**, **Б** – на **В** и т. д., а **Я** – на **А**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы описанного алгоритма.

*Например, если исходной была цепочка **АВС**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **БТ**, а если исходной была цепочка **КЦ**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ЛЧЛ**.*

Дана цепочка символов **МАРТ**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т. е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №9

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она чётна, то удаляется правый символ цепочки, а если нечётна, то в начало цепочки добавляется буква **Б**. В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, стоящей перед ней в русском алфавите (**А** – на **Я**, **Б** – на **А** и т. д., **Я** – на **Ю**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы описанного алгоритма.

*Например, если исходной была цепочка **АВС**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **АЯБР**, а если исходной была цепочка **КРОТ**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ЙПН**.*

Дана цепочка символов **РИТМ**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т. е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №10

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она нечётна, то дублируется средний символ цепочки символов, а если чётна, то в конец цепочки добавляется буква **Н**.

В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, следующей за ней в русском алфавите (**А** – на **Б**, **Б** – на **В** и т. д., а **Я** – на **А**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы описанного алгоритма.

*Например, если исходной была цепочка **УРА**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ФССБ**, а если исходной была цепочка **ПУСК**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **РФТЛО**.*

Дана цепочка символов **ЛЕТО**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т. е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №11

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она чётна, то удаляется правый символ цепочки, а если нечётна, то в начало цепочки добавляется буква **В**. В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, стоящей перед ней в русском алфавите (**А** – на **Я**, **Б** – на **А** и т. д., **Я** – на **Ю**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы описанного алгоритма.

*Например, если исходной была цепочка **АВС**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **БЯБР**, а если исходной была цепочка **КРОТ**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ЙПН**.*

Дана цепочка символов **КРИК**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т. е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №12

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она нечётна, то дублируется правый символ цепочки, а если чётна, то в начало цепочки добавляется буква **Г**. В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, следующей за ней в русском алфавите (**А** – на **Б**, **Б** – на **В** и т. д., а **Я** – на **А**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы описанного алгоритма.

*Например, если исходной была цепочка **ура**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ФСББ**, а если исходной была цепочка **КРОТ**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ДЛСПУ**.*

Дана цепочка символов **РУКА**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т. е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №13

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она чётна, то удаляется левый символ цепочки, а если нечётна, то в начало цепочки добавляется буква **Д**. В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, стоящей перед ней в русском алфавите (**А** – на **Я**, **Б** – на **А** и т. д., **Я** – на **Ю**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы описанного алгоритма.

*Например, если исходной была цепочка **СОН**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ГРНМ**, а если исходной была цепочка **КРОТ**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ПНС**.*

Дана цепочка символов **БРАТ**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т. е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №14

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она чётна, то дублируется левый символ цепочки, а если нечётна, то в конец цепочки добавляется буква **М**. В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, следующей за ней в русском алфавите (**А** – на **Б**, **Б** – на **В** и т. д., а **Я** – на **А**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы описанного алгоритма.

*Например, если исходной была цепочка **ура**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ФСБН**, а если исходной была цепочка **КРОТ**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ДЛСПУ**.*

Дана цепочка символов **РУКА**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т. е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №15

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она чётна, то удаляется левый символ цепочки, а если нечётна, то в конец цепочки добавляется буква **Р**. В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, стоящей перед ней в русском алфавите (**А** – на **Я**, **Б** – на **А** и т. д., **Я** – на **Ю**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы описанного алгоритма.

*Например, если исходной была цепочка **СОН**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **РНМП**, а если исходной была цепочка **КРОТ**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ПНС**.*

Дана цепочка символов **ЛИСТ**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т. е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №16

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она чётна, то дублируется левый символ цепочки, а если нечётна, то в конец цепочки добавляется буква **П**. В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, стоящей перед ней в русском алфавите (**А** – на **Я**, **Б** – на **А** и т. д., **Я** – на **Ю**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы описанного алгоритма.

*Например, если исходной была цепочка **ура**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ТПЯЮ**, а если исходной была цепочка **КРОТ**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ЙЙПНС**.*

Дана цепочка символов **НЕГА**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т. е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №17

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она чётна, то удаляется левый символ цепочки, а если нечётна, то в начало цепочки добавляется буква **Н**. В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, следующей за ней в русском алфавите (**А** – на **Б**, **Б** – на **В** и т. д., а **Я** – на **А**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы описанного алгоритма.

*Например, если исходной была цепочка **СОН**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ОТПО**, а если исходной была цепочка **КРОТ**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **СПУ**.*

Дана цепочка символов **СТОП**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т. е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №18

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она нечётна, то дублируется правый символ цепочки, а если чётна, то в конец цепочки добавляется буква **Л**. В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, следующей за ней в русском алфавите (**А** – на **Б**, **Б** – на **В** и т. д., а **Я** – на **А**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы описанного алгоритма.

*Например, если исходной была цепочка **ура**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ФСББ**, а если исходной была цепочка **КРОТ**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ЛСПУМ**.*

Дана цепочка символов **МЕРА**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т. е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №19

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она чётна, то удаляется левый символ цепочки, а если нечётна, то в конец цепочки добавляется буква **А**. В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, следующей за ней в русском алфавите (**А** – на **Б**, **Б** – на **В** и т. д., а **Я** – на **А**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы описанного алгоритма.

Например, если исходной была цепочка **СОН**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ТПОБ**, а если исходной была цепочка **КРОТ**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **СПУ**.

Дана цепочка символов **КРАН**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т. е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №20

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она нечётна, то удаляется первый символ цепочки, а если чётна, то в середину цепочки добавляется символ **А**. В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, следующей за ней в русском алфавите (**А** – на **Б**, **Б** – на **В** и т. д., а **Я** – на **А**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма.

Например, если исходной была цепочка **РУКА**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **СФБЛБ**, а если исходной была цепочка **СОН**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ПО**.

Дана цепочка символов **БРА**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т. е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №21

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она нечётна, то удаляется последний символ цепочки, а если чётна, то в середину цепочки добавляется символ **Б**. В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, следующей за ней в русском алфавите (**А** – на **Б**, **Б** – на **В** и т. д., а **Я** – на **А**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма.

Например, если исходной была цепочка **РУКА**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **СФВЛБ**, а если исходной была цепочка **СОН**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ТП**.

Дана цепочка символов **БРА**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т. е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №22

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она чётна, то дублируется последний символ цепочки, а если нечётна, то в начало цепочки добавляется символ **Р**. В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, следующей за ней в русском алфавите (**А** – на **Б**, **Б** – на **В** и т. д., а **Я** – на **А**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма.

Например, если исходной была цепочка **НОГА**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ОПДББ**, а если исходной была цепочка **ТОН**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **СУПО**.

Дана цепочка символов **СЛОТ**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т. е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №23

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она чётна, то удаляется последний символ цепочки, а если нечётна, то в начало цепочки добавляется символ **Б**. В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, следующей за ней в русском алфавите (**А** – на **Б**, **Б** – на **В** и т. д., а **Я** – на **А**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма.

Например, если исходной была цепочка **НОГА**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ОПД**, а если исходной была цепочка **ТОН**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ВУПО**.

Дана цепочка символов **ПЛОТ**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т. е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №24

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она нечётна, то удаляется первый символ цепочки, а

если чётна, то в середину цепочки добавляется символ **Т**. В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, следующей за ней в русском алфавите (**А** – на **Б**, **Б** – на **В** и т. д., а **Я** – на **А**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма.

*Например, если исходной была цепочка **РУКА**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **СФУЛБ**, а если исходной была цепочка **СОН**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ПО**.*

Дана цепочка символов **КОЛ**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т. е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №25

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она нечётна, то удаляется последний символ цепочки, а если чётна, то в начало цепочки добавляется символ **О**. В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, следующей за ней в русском алфавите (**А** – на **Б**, **Б** – на **В** и т. д., а **Я** – на **А**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма.

*Например, если исходной была цепочка **РУКА**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ПСФЛБ**, а если исходной была цепочка **СОН**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ТП**.*

Дана цепочка символов **ФОН**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т. е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №26

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она чётна, то удаляется первый символ цепочки, а если нечётна, то в конец цепочки добавляется символ **Т**. В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, следующей за ней в русском алфавите (**А** – на **Б**, **Б** – на **В** и т. д., а **Я** – на **А**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма.

*Например, если исходной была цепочка **НОГА**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ПДБ**, а если исходной была цепочка **ТОН**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **УПОУ**.*

Дана цепочка символов **КРОТ**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т. е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №27

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она нечётна, то удаляется средний символ цепочки, а если чётна, то в начало цепочки добавляется символ **Л**. В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, следующей за ней в русском алфавите (**А** – на **Б**, **Б** – на **В** и т. д., а **Я** – на **А**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма.

*Например, если исходной была цепочка **РУКА**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **МСФЛБ**, а если исходной была цепочка **СОН**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ТО**.*

Дана цепочка символов **РОГ**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т. е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №28

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она чётна, то дублируется первый символ цепочки, а если нечётна, то в начало цепочки добавляется символ **К**. В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, следующей за ней в русском алфавите (**А** – на **Б**, **Б** – на **В** и т. д., а **Я** – на **А**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма.

*Например, если исходной была цепочка **НОГА**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ООПДБ**, а если исходной была цепочка **ТОН**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ЛУПО**.*

Дана цепочка символов **ГРОТ**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т. е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №29

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она нечётна, то удаляется средний символ цепочки, а если чётна, то в конец цепочки добавляется символ **У**. В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, следующей за ней в русском алфавите (**А** – на **Б**, **Б** – на **В** и т. д., а **Я** – на **А**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма.

*Например, если исходной была цепочка **РУКА**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **СФЛБФ**, а если исходной была цепочка **СОН**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ТО**.*

Дана цепочка символов **ТОН**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т. е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №30

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она чётна, то дублируется последний символ цепочки, а если нечётна, то в конец цепочки добавляется символ **М**. В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, следующей за ней в русском алфавите (**А** – на **Б**, **Б** – на **В** и т. д., а **Я** – на **А**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма.

*Например, если исходной была цепочка **НОГА**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ОПДББ**, а если исходной была цепочка **ТОН**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **УПОН**.*

Дана цепочка символов **СЛОТ**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т. е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №31

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она нечётна, то удаляется первый символ цепочки, а если чётна, то в начало цепочки добавляется символ **Г**. В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, следующей за ней в русском алфавите (**А** – на **Б**, **Б** – на **В** и т. д., а **Я** – на **А**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма.

*Например, если исходной была цепочка **РУКА**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ДСФЛБ**, а если исходной была цепочка **СОН**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ПО**.*

Дана цепочка символов **РОГ**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т. е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №32

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она чётна, то удаляется последний символ цепочки, а если нечётна, то в начало цепочки добавляется символ **С**. В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, следующей за ней в русском алфавите (**А** – на **Б**, **Б** – на **В** и т. д., а **Я** – на **А**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма.

*Например, если исходной была цепочка **НОГА**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ОПД**, а если исходной была цепочка **ТОН**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ТУПО**.*

Дана цепочка символов **ПЛОТ**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т. е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №33

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она нечётна, то удаляется последний символ цепочки, а если чётна, то в начало цепочки добавляется символ **О**. В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, следующей за ней в русском алфавите (**А** – на **Б**, **Б** – на **В** и т. д., а **Я** – на **А**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма.

*Например, если исходной была цепочка **РУКА**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ПСФЛБ**, а если исходной была цепочка **СОН**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ТП**.*

Дана цепочка символов **ТОН**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить

описанный алгоритм дважды (т. е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №34

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она нечётна, то удаляется средний символ цепочки, а если чётна, то в конец цепочки добавляется символ **В**. В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, следующей за ней в русском алфавите (**А** – на **Б**, **Б** – на **В** и т. д., а **Я** – на **А**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма.

*Например, если исходной была цепочка **РУКА**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **СФЛБГ**, а если исходной была цепочка **СОН**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ТО**.*

Дана цепочка символов **БОТ**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т. е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №35

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она чётна, то удаляется первый символ цепочки, а если нечётна, то в конец цепочки добавляется символ **Н**. В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, следующей за ней в русском алфавите (**А** – на **Б**, **Б** – на **В** и т. д., а **Я** – на **А**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма.

*Например, если исходной была цепочка **НОГА**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ПДБ**, а если исходной была цепочка **ТОН**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **УПОО**.*

Дана цепочка символов **КРОТ**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т. е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №36

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов, и если она нечётна, то к исходной цепочке символов слева приписывается цифра **1**. Затем символы попарно меняются местами (первый – со вторым, третий – с четвёртым, пятый – с шестым и т.д.). После этого справа к полученной цепочке приписывается цифра **2**.

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма. Например, если исходной цепочкой была цепочка **5678**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **65872**, а если исходной цепочкой была **987**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **91782**.

Дана цепочка символов **753**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (то есть применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Задание №37

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Если цепочка символов начинается с буквы, то в начало и в конец цепочки добавляется **9**. В противном случае из цепочки удаляется первый символ. В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, стоящей перед ней в русском алфавите (**Б** – на **А**, **В** – на **Б**, и т. д.,

а **А** – на **Я**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма.

Например, если исходной цепочкой была цепочка **Т5**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **9С59**, а если исходной цепочкой была **5Г3**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **В3**.

Дана цепочка символов **Д1М6У**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (то есть применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №38

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она нечётна, то в исходной цепочке символов удваивается средний символ, а если чётна, то в начало цепочки добавляется символ **1**.

В полученной строке каждая цифра заменяется на следующую (**1** заменяется на **2**, **2** – на **3**, и т. д., а **9**

заменяется на **0**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма.

Например, если исходной цепочкой была цепочка **356**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **4667**, а если исходной цепочкой была **52**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **263**.

Дана цепочка символов **35842**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (то есть применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Задание №39

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она чётна, то в начало цепочки символов добавляется последний символ, а если нечётна – в конец цепочки добавляется средний символ. В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, следующей за ней в русском алфавите (**А** – на **Б**, **Б** – на **В** и т. д., а **Я** – на **А**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма.

Например, если исходной цепочкой была цепочка **АБС**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **БВТВ**, а если исходной цепочкой была **РИ**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ЙСИ**.

Дана цепочка символов **ФЛАГ**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (то есть применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №40

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она нечётна, то после последнего символа цепочки добавляется первый символ, а если чётна, то в начало цепочки добавляется последний символ. В полученной цепочке символов каждая цифра заменяется на предыдущую (**1** заменяется на **0**, **2** – на **1**, и т. д., а **0** заменяется на **9**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма.

Например, если исходной цепочкой была цепочка **483**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **3723**, а если исходной цепочкой была **3465**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **42354**.

Дана цепочка символов **2974**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (то есть применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Задание №41

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Если цепочка символов начинается с буквы, то в начало и в конец цепочки добавляется **1**. В противном случае первый символ цепочки переставляется в конец цепочки символов. Затем в полученной цепочке символов каждая цифра заменяется следующей (**1** заменяется на **2**, **2** – на **3**, и т. д., а **9** заменяется на **0**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма.

Например, если исходной цепочкой была цепочка **А2**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **2А32**, а если исходной цепочкой была **3Б**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **Б4**.

Дана цепочка символов **В54Д**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (то есть применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Задание №42

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она нечётна, то после последнего символа цепочки добавляется средний символ, а если чётна, то в середину цепочки символов вставляется символ **1**. В полученной цепочке символов каждая цифра заменяется на предыдущую (**1** заменяется на **0**, **2** – на **1**, и т. д., а **0** заменяется на **9**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма.

Например, если исходной цепочкой была цепочка **456**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **3454**, а если исходной цепочкой была **5203**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **41092**.

Дана цепочка символов **4732**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (то есть применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Задание №43

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она чётна, то в середину цепочки символов добавляется символ **А**, а если нечётна, то в начало цепочки добавляется символ **Б**. В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, следующей за ней в русском алфавите (**А** – на **Б**, **Б** – на **В** и т. д., а **Я** – на **А**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма.

Например, если исходной была цепочка **ВРМ**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ВГСН**, а если исходной была цепочка **ПД**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **РБЕ**.

Дана цепочка символов **ПУСК**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т. е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №44

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Если количество букв в цепочке символов чётно, то из цепочки удаляется первая буква. В противном случае в конец цепочки добавляется символ **А**. Затем в полученной цепочке символы попарно меняются местами (первый – со вторым, третий – с четвёртым, и т. д.). Если в цепочке нечётное количество символов, последний символ остается на своём месте. Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма.

Например, если исходной цепочкой была цепочка **2МД**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **Д2**, а если исходной цепочкой была **5Ф**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **Ф5А**.

Дана цепочка символов **Б7В92Р**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (то есть применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Задание №45

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом.

Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она чётна, то из цепочки вычёркивается символ, который находится в латинском алфавите раньше остальных символов цепочки, а если нечётна – дублируется символ в середине цепочки.

В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, стоящей перед ней в латинском алфавите (**В** заменяется на **А**, **С** заменяется на **В** и т. д., **А** заменяется на **Z**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма.

Например, если исходной цепочкой была цепочка **ETH**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **DSSG**, а если исходной цепочкой была **LPZF**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **KOY**.

Дана цепочка символов **ONRAT**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (то есть применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Латинский алфавит: **ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ**

Задание №46

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она нечётна, то из исходной цепочки символов удаляется средний символ, а если чётна, то из строки удаляется первый символ. В полученной строке каждая цифра заменяется на следующую (**1** заменяется на **2**, **2** – на **3**, и т. д., а **9** заменяется на **0**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма.

Например, если исходной цепочкой была цепочка **35682**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **4693**, а если исходной цепочкой была **5193**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **204**.

Дана цепочка символов **132685**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (то есть применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Задание №47

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Если количество цифр в цепочке чётно, то в начало цепочки добавляется **1**. В противном случае из цепочки удаляется последняя цифра. В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, стоящей перед ней в русском алфавите (**Б** – на **А**, **В** – на **Б** и т. д., а **А** – на **Я**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма.

Например, если исходной цепочкой была цепочка **Д75**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **1Г75**, а если исходной цепочкой была **513Г**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **51В**.

Дана цепочка символов **C2D5M**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (то есть применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №48

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Если цепочка символов заканчивается буквой, то в конец цепочки добавляется **5**. Если цепочка символов заканчивается цифрой, то из цепочки удаляется последний символ. В полученной цепочке символов каждая буква, стоящая перед цифрой, заменяется буквой, следующей за ней в русском алфавите (**А** – на **Б**, **Б** – на **В**, и т. д., а **Я** – на **А**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма.

Например, если исходной цепочкой была цепочка **B2P**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **B2C5**, а если исходной цепочкой была **A1D4**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **B1Д**.

Дана цепочка символов **ПЛ7Ф9В1**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (то есть применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №49

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом.

Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она чётна, то в цепочке дублируется символ, который находится в латинском алфавите позже остальных символов цепочки, а если нечётна – вычёркивается первый символ.

В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, стоящей после неё в латинском алфавите (**А** заменяется на **В**, **В** заменяется на **С** и т. д., **Z** заменяется на **А**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма.

Например, если исходной цепочкой была цепочка **RDJ**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **EK**, а если исходной цепочкой была **KIPD**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **LJQQE**.

Дана цепочка символов **СКНУЕР**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (то есть применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Латинский алфавит: **ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ**

Задание №50

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Если количество цифр в цепочке символов больше количества букв, то в начало цепочки добавляется **А**. В противном случае в конец цепочки добавляется **1**. В полученной цепочке символов каждая буква, стоящая после цифры, заменяется буквой, следующей за ней в русском алфавите (**А** – на **Б**, **Б** – на **В**, и т. д., а **Я** – на **А**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма.

Например, если исходной цепочкой была цепочка **4B2**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **A4Г2**, а если исходной цепочкой была **M5P3**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **M5C31**.

Дана цепочка символов **2K8T4**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (то есть применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №51

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Если цепочка символов начинается с цифры, то в начало и в конец цепочки добавляется **А**. В противном случае из цепочки удаляется первый и последний символ. Затем в полученной цепочке символов каждая цифра заменяется предыдущей (**1** заменяется на **0**, **2** – на **1**, и т. д., а **0** заменяется на **9**). Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма.

Например, если исходной цепочкой была цепочка **5Б**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **A4БА**, а если исходной цепочкой была **Б7И4**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **6И**.

Дана цепочка символов **M3T8Б4**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (то есть применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Задание №52

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она чётна, то из цепочки символов удаляется последний

символ, а если нечётна – из цепочки удаляется средний символ. В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, предшествующей ей в русском алфавите (**Б** – на **А**, **В** – на **Б** и т. д., а **А** – на **Я**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма.

Например, если исходной цепочкой была цепочка **КСВД**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ЙРБ**, а если исходной цепочкой была **МОБ**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ЛА**.

Дана цепочка символов **КОНКУРС**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (то есть применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №53

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она чётна, то в начало цепочки символов добавляется символ **А**, а если нечётна, то в конец цепочки добавляется символ **Я**. В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, следующей за ней в русском алфавите (**А** – на **Б**, **Б** – на **В** и т. д., а **Я** – на **А**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма.

Например, если исходной была цепочка **БВГД**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **БВГДЕ**, а если исходной была цепочка **ЙНЖ**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **КОЗА**.

Дана цепочка символов **МЯЧ**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т. е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**.

Задание №54

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она чётна, то в начало цепочки символов добавляется символ **А**, а если нечётна, то в конец цепочки добавляется символ **Я**. В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, следующей за ней в русском алфавите (**А** – на **Б**, **Б** – на **В** и т. д., а **Я** – на **А**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма.

Например, если исходной была цепочка **БВГД**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **БВГДЕ**, а если исходной была цепочка **ЙНЖ**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **КОЗА**.

Дана цепочка символов **РОГ**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т. е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**.

Задание №55

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала записывается исходная цепочка символов, после неё записывается исходная цепочка символов в обратном порядке, затем записывается буква, следующая в русском алфавите за той буквой, которая в исходной цепочке стояла на первом месте. Получившаяся цепочка является результатом работы алгоритма. Например, если исходная цепочка символов была **ЛЕС**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ЛЕССЕЛМ**.

Дана цепочка символов **ГО**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить алгоритм дважды (то есть к данной цепочке применить алгоритм, а затем к результату его работы применить алгоритм ещё раз)?

Задание №56

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала записывается исходная цепочка символов, после неё записывается буква, стоящая в исходной цепочке на первом месте, затем добавляется исходная цепочка в обратном порядке. Получившаяся цепочка является результатом работы алгоритма. Например, если исходная цепочка символов была **ЛЕС**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ЛЕСЛСЕЛ**.

Дана цепочка символов **ЮГ**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить алгоритм дважды (то есть к данной цепочке применить алгоритм, а затем к результату его работы применить алгоритм ещё раз)?

Задание №57

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала записывается исходная цепочка символов, после неё записывается буква, предшествующая в алфавитном порядке той, которая стоит в исходной цепочке на первом месте, затем дописывается исходная цепочка в обратном порядке. Получившаяся цепочка является результатом работы алгоритма. Например, если исходная цепочка символов была **ЛЕС**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ЛЕСКСЕЛ**.

Дана цепочка символов **РА**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить алгоритм

Задание №64

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала записывается исходная цепочка символов, после неё записывается исходная цепочка символов в обратном порядке, затем записывается буква, следующая в русском алфавите за той буквой, которая в исходной цепочке стояла на последнем месте. Получившаяся цепочка является результатом работы алгоритма. Например, если исходная цепочка символов была **ЛЕС**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ЛЕССЕЛТ**. Дана цепочка символов **ЕН**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить алгоритм дважды (то есть к данной цепочке применить алгоритм, а затем к результату его работы ещё раз применить алгоритм)?

Задание №65

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов, и если она нечётна, то к исходной цепочке символов слева приписывается буква **А**. Затем символы попарно меняются местами (первый – со вторым, третий – с четвёртым, пятый – с шестым и т.д). После этого справа к полученной цепочке приписывается буква **Ф**. Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма. Например, если исходной цепочкой было слово **СВЕТ**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ВСТЕФ**, а если исходной цепочкой было слово **ЛЕС**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ЛАСЕФ**. Дана цепочка символов **ГОД**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (то есть применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Задание №66

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов, и если она нечётна, то к исходной цепочке символов слева приписывается буква **А**. Затем символы попарно меняются местами (первый – со вторым, третий – с четвёртым, пятый – с шестым и т.д). После этого справа к полученной цепочке приписывается буква **Ф**. Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма. Например, если исходной цепочкой было слово **СВЕТ**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ВСТЕФ**, а если исходной цепочкой было слово **ЛЕС**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ЛАСЕФ**. Дана цепочка символов **РАЗ**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (то есть применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Задание №67

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов, и если она нечётна, то к исходной цепочке символов слева приписывается буква **А**. Затем символы попарно меняются местами (первый – со вторым, третий – с четвёртым, пятый – с шестым и т.д). После этого справа к полученной цепочке приписывается буква **Ф**. Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма. Например, если исходной цепочкой было слово **СВЕТ**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ВСТЕФ**, а если исходной цепочкой было слово **ЛЕС**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ЛАСЕФ**. Дана цепочка символов **ДВА**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (то есть применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Задание №68

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов, и если она нечётна, то к исходной цепочке символов слева приписывается буква **А**. Затем символы попарно меняются местами (первый – со вторым, третий – с четвёртым, пятый – с шестым и т.д). После этого справа к полученной цепочке приписывается буква **Ф**. Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма. Например, если исходной цепочкой было слово **СВЕТ**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ВСТЕФ**, а если исходной цепочкой было слово **ЛЕС**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ЛАСЕФ**. Дана цепочка символов **ЛОМ**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (то есть применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Задание №69

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Если последняя буква в цепочке – гласная, то эта буква дописывается в начало цепочки, а если буква – согласная, то в конец цепочки. После чего последовательность символов в цепочке переворачивается в обратном порядке. Например, если исходной цепочкой было слово **ГОД**, то результатом работы алгоритма будет

цепочка **ДЛОГ**, а если исходной цепочкой было слово **ЖАРА**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **АРАЖА**.

Дана цепочка символов **ОВАЛ**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм трижды (то есть применить алгоритм к данной цепочке, затем к результату вновь применить алгоритм, и ещё раз применить алгоритм к результату)?

Задание №70

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Если последняя буква в цепочке – гласная, то эта буква дописывается в начало цепочки, а если буква – согласная, то в конец цепочки. После чего последовательность символов в цепочке переворачивается в обратном порядке. Например, если исходной цепочкой было слово **ГОД**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ДЛОГ**, а если исходной цепочкой было слово **ЖАРА**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **АРАЖА**.

Дана цепочка символов **УРОК**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм трижды (то есть применить алгоритм к данной цепочке, затем к результату вновь применить алгоритм, и ещё раз применить алгоритм к результату)?

Задание №71

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она нечётна, то дублируется средний символ цепочки символов, а если чётна, то в начало цепочки добавляется буква **Г**.

В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, следующей за ней в русском алфавите (**А** – на **Б**, **Б** – на **В** и т. д., а **Я** – на **А**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы описанного алгоритма.

*Например, если исходной была цепочка **УРА**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ФССБ**, а если исходной была цепочка **ПУСК**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ДРФТЛ**.*

Дана цепочка символов **РЕКА**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т. е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №72

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она нечётна, то дублируется правый символ цепочки, а если чётна, то в начало цепочки добавляется символ **З**. В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, следующей за ней в русском алфавите (**А** – на **Б**, **Б** – на **В** и т. д., а **Я** – на **А**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма.

Например, если исходной была цепочка **КОТ**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ЛПУУ**, а если исходной была цепочка **МРАК**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ДНСБЛ**.

Дана цепочка символов **НОГА**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т. е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит:

АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ

Задание №73

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она чётна, то дублируется левый символ цепочки, а если нечётна, то в начало цепочки добавляется символ **М**. В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, стоящей перед ней в русском алфавите (**А** – на **Я**, **Б** – на **А** и т. д., **Я** – на **Ю**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма.

Например, если исходной была цепочка **МЯУ**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ЛЛЮТ**, а если исходной была цепочка **КРОТ**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ЙЙПНС**.

Дана цепочка символов **ТОРГ**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т. е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

Задание №74

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она нечётна, то дублируется правый символ цепочки, а если чётна, то в начало цепочки добавляется символ **Г**. В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, следующей за ней в русском алфавите (**А** – на **Б**, **Б** – на **В** и т. д., а **Я** – на **А**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма.

Например, если исходной была цепочка **ура**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ФСББ**, а если исходной была цепочка **КРОТ**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ДЛСПУ**.

Дана цепочка символов **ЛИФТ**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т.е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**.

Задание №75

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она чётна, то дублируется левый символ цепочки, а если нечётна, то в конец цепочки добавляется символ М. В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, следующей за ней в русском алфавите (**А** – на **Б**, **Б** – на **В** и т.д., а **Я** – на **А**).

Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма.

Например, если исходной была цепочка **ура**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ФСБН**, а если исходной была цепочка **КРОТ**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ЛЛСПУ**.

Дана цепочка символов **ЛИФТ**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т.е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**.

Задание №76

Автомат получает на вход трёхзначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма старшего и среднего разрядов, а также сумма среднего и младшего разрядов заданного числа.
2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке невозрастания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 277. Поразрядные суммы: 9, 14. Результат: 149.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.

1616 169 163 1916 1619 316 916 116

В ответе запишите только количество чисел.

Задание №77

Автомат получает на вход пятизначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма первых трёх цифр и сумма последних трёх цифр.
2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке неубывания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 15177. Поразрядные суммы: 7, 15. Результат: 715.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.

2828 2512 2518 2524 2425 1825 1225 123

В ответе запишите только количество чисел.

Задание №78

Цепочка из четырех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:

- на третьем месте цепочки стоит одна из бусин А, Е;
- на втором месте – одна из бусин Н, Е, D, которой нет на третьем месте;
- в начале стоит одна из бусин Н, А, С, которой нет на втором месте;
- в конце – одна из бусин Н, Е, D, не стоящая на первом месте.

Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?

НДЕЕ ННАЕ НЕАЕ АНАН АЕАД АЕЕД САЕН ЕНАД СДЕА

В ответе запишите только количество цепочек.

Задание №79

Автомат получает на вход четырёхзначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма четных цифр и сумма нечетных цифр заданного числа.
2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке невозрастания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 2177. Сумма четных цифр - 2, сумма нечетных цифр - 15. Результат: 152.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться

в результате работы автомата.

236 1313 270 1114 1614 187 370 294 40

В ответе запишите только количество чисел.

Задание №80

Цепочка из четырех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:

- в начале цепочки стоит одна из бусин D, B, E;
- на третьем месте – одна из бусин B, C, E, которой нет на первом месте;
- в конце – одна из бусин D, C, A, которой нет на третьем месте;
- на втором месте – одна из бусин E, C, A, не стоящая на четвертом месте.

Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?

ЕССА ВСЕD ЕСЕD DACC DCBC СЕBD ЕЕBD DECD DEBC

В ответе запишите только количество цепочек.

Задание №81

Автомат получает на вход пятизначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма первых трёх цифр и сумма последних трёх цифр.
2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке неубывания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 15177. Поразрядные суммы: 7, 15. Результат: 715.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться

в результате работы автомата.

2727 277 2715 2730 3027 1527 727 512

В ответе запишите только количество чисел.

Задание №82

Автомат получает на вход пятизначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма первой, третьей и пятой цифр и сумма второй и четвертой цифр заданного числа.
2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке неубывания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 15177. Поразрядные суммы: 9, 12. Результат: 912.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться

в результате работы автомата.

40 1030 130 1320 2019 1920 2013 213 3010

В ответе запишите только количество чисел.

Задание №83

Автомат получает на вход трёхзначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма старшего и среднего разрядов, а также сумма среднего и младшего разрядов заданного числа.
2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке невозрастания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 277. Поразрядные суммы: 9, 14. Результат: 149.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться

в результате работы автомата.

1717 173 179 1719 1917 917 317 111

В ответе запишите только количество чисел.

Задание №84

Цепочка из трех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:

- в конце цепочки стоит одна из бусин E, H, B;
- на первом месте – одна из бусин D, H, B, C, которой нет на третьем месте;
- на втором месте – одна из бусин D, E, C не стоящая на первом месте.

Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?

DCB DDH BHE BEE HDH HVB ECB HED СЕВ

В ответе запишите только количество цепочек.

Задание №85

Цепочка из четырех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:

- на втором месте цепочки стоит одна из бусин H, A, C;

– в конце – одна из бусин А, Е, С, которой нет на втором месте;
– в начале – одна из бусин Н, Е, D, которой нет на четвертом месте;
– на третьем месте – одна из бусин С, Е, D, не стоящая на первом месте.
Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?
DCSE HACA DHDE HHDA ECDE DHAC EACD AHES HCEE
В ответе запишите только количество цепочек.

Задание №86

Цепочка из трех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:
– в начале цепочки стоит одна из бусин D, B, A;
– на третьем месте – одна из бусин С, А, D, F, которой нет на первом месте;
– в середине – одна из бусин С, B, A, F, не стоящая на третьем месте.
Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?
DCB AAF DAD ACC BCA CAF CBA DAB DCF
В ответе запишите только количество цепочек.

Задание №87

Автомат получает на вход трёхзначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма старшего и среднего разрядов, а также сумма среднего и младшего разрядов заданного числа.
2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке невозрастания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 277. Поразрядные суммы: 9, 14. Результат: 149.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.

1212 129 123 1218 1812 312 912 112

В ответе запишите только количество чисел.

Задание №88

Цепочка из трех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:
– в начале цепочки стоит одна из бусин Е, А, С;
– на третьем месте – одна из бусин Н, С, Е, D, которой нет на первом месте;
– в середине – одна из бусин Н, А, С, D, не стоящая на третьем месте.
Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?
ЕНА CCD ECE СНН АНС АСD ЕАС ЕСА ЕНD
В ответе запишите только количество цепочек.

Задание №89

Цепочка из четырех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:
– на третьем месте цепочки стоит одна из бусин В, С;
– на втором месте – одна из бусин D, С, А, которой нет на третьем месте;
– в начале стоит одна из бусин D, В, Е, которой нет на втором месте;
– в конце – одна из бусин D, С, А, не стоящая на первом месте.
Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?
DCBD DACC DDBC DCEA BCCA BDBD EBСD DCBC BCBA
В ответе запишите только количество цепочек.

Задание №90

Автомат получает на вход пятизначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма первой, третьей и пятой цифр и сумма второй и четвертой цифр заданного числа.
2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке невозрастания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 15177. Поразрядные суммы: 9, 12. Результат: 129.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.

40 1440 140 1420 2014 1921 4014 214 2119

В ответе запишите только количество чисел.

Задание №91

Автомат получает на вход четырёхзначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма четных цифр и сумма нечетных цифр заданного числа.
 2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке неубывания (без разделителей).
- Пример. Исходное число: 2177. Сумма четных цифр - 2, сумма нечетных цифр - 15. Результат: 215.*
- Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.
- 825 1513 210 1116 1214 105 520 292 34

В ответе запишите только количество чисел.

Задание №92

Цепочка из четырех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:

- в начале цепочки стоит одна из бусин В, А, Е;
- на третьем месте – одна из бусин А, С, Е, которой нет на первом месте;
- в конце – одна из бусин В, С, D, которой нет на третьем месте;
- на втором месте – одна из бусин Е, С, D, не стоящая на четвертом месте.

Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?

ECCD ACEB ECEB BECB BDCC EEAB BCAC CEAB BEAC

В ответе запишите только количество цепочек.

Задание №93

Автомат получает на вход пятизначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма первых трёх цифр и сумма последних трёх цифр.
2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке неубывания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 15177. Поразрядные суммы: 7, 15. Результат: 715.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.

2020 267 2618 2630 3026 1826 726 115

В ответе запишите только количество чисел.

Задание №94

Автомат получает на вход четырёхзначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма четных цифр и сумма нечетных цифр заданного числа.
2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке неубывания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 2177. Сумма четных цифр - 2, сумма нечетных цифр - 15. Результат: 215.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.

429 1113 223 1716 1212 121 422 524 25

В ответе запишите только количество чисел.

Задание №95

Автомат получает на вход четырёхзначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма четных цифр и сумма нечетных цифр заданного числа.
2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке невозрастания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 2177. Сумма четных цифр - 2, сумма нечетных цифр - 15. Результат: 152.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.

194 1913 1420 1118 1212 205 420 294 55

В ответе запишите только количество чисел.

Задание №96

Цепочка из трех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:

- в середине цепочки стоит одна из бусин С, Е, D;
- на первом месте – одна из бусин Н, А, С, которой нет на втором месте;
- в конце – одна из бусин Н, А, Е, D, не стоящая на первом месте.

Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?

HEA HDH CCE ADD HEC AED HCE ECH CDE

В ответе запишите только количество цепочек.

Задание №97

Цепочка из трех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:

- в середине цепочки стоит одна из бусин С, Е, D, А;
- в конце – одна из бусин Н, А, С, которой нет на втором месте;
- на первом месте – одна из бусин Н, А, Е, D, не стоящая в конце.

Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?

HCA AEA DAN ECC EEN ADE CEA AED ENA

В ответе запишите только количество цепочек.

Задание №98

Цепочка из трех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:

- в конце цепочки стоит одна из бусин Е, А, С;
- на первом месте – одна из бусин Н, А, С, D, которой нет на третьем месте;
- на втором месте – одна из бусин Н, Е, D не стоящая на первом месте.

Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?

HNA CAE CEE ANA EDC ANC HAC AEN DEC

В ответе запишите только количество цепочек.

Задание №99

Цепочка из трех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:

- в середине цепочки стоит одна из бусин Е, С, D, А;
- в конце – одна из бусин В, А, Е, которой нет на втором месте;
- на первом месте – одна из бусин В, А, С, D, не стоящая в конце.

Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?

ACA DAB CEE CCB ACE BEA CBA ADC ECA

В ответе запишите только количество цепочек.

Задание №100

Цепочка из трех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:

- в конце цепочки стоит одна из бусин D, В, А;
- на первом месте – одна из бусин С, В, А, F, которой нет на третьем месте;
- на втором месте – одна из бусин С, D, F не стоящая на первом месте.

Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?

CCB FDA ABD ADD BCB CFA BCA BFA BDC

В ответе запишите только количество цепочек.

Задание №101

Автомат получает на вход трёхзначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма старшего и среднего разрядов, а также сумма среднего и младшего разрядов заданного числа.
2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке неубывания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 277. Поразрядные суммы: 9, 14. Результат: 914.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.

1212 129 123 1218 1812 312 912 112

В ответе запишите только количество чисел.

Задание №102

Цепочка из четырех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:

- на третьем месте цепочки стоит одна из бусин В, D;
- на втором месте – одна из бусин А, D, Е, которой нет на третьем месте;
- в начале стоит одна из бусин А, В, С, которой нет на втором месте;
- в конце – одна из бусин А, D, Е, не стоящая на первом месте.

Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?

ADBA AEDD AABD ADCE BDDE BABA CBDA CEDB AEBD

В ответе запишите только количество цепочек.

Задание №103

Автомат получает на вход трёхзначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма старшего и среднего разрядов, а также сумма среднего и

младшего разрядов заданного числа.

2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке неубывания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 277. Поразрядные суммы: 9, 14. Результат: 914.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.

1616 169 163 1916 1619 316 916 116

В ответе запишите только количество чисел.

Задание №104

Цепочка из четырех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:

- на втором месте цепочки стоит одна из бусин С, В, А;
- в конце – одна из бусин В, D, А, которой нет на втором месте;
- в начале – одна из бусин С, D, F, которой нет на четвертом месте;
- на третьем месте – одна из бусин А, D, F, не стоящая на первом месте.

Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?

FCAB DBAF CBAB DAFD CADD FCFD FAAD CCFB BCDA

В ответе запишите только количество цепочек.

Задание №105

Цепочка из четырех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:

- на втором месте цепочки стоит одна из бусин В, А, Е;
- в конце – одна из бусин А, С, Е, которой нет на втором месте;
- в начале – одна из бусин В, С, D, которой нет на четвертом месте;
- на третьем месте – одна из бусин Е, С, D, не стоящая на первом месте.

Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?

BECC CEDC CAED DEEC ABCE BBDA DBDC DBAE BAEA

В ответе запишите только количество цепочек.

Задание №106

Цепочка из трех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:

- в середине цепочки стоит одна из бусин С, D, Н, В;
- в конце – одна из бусин А, В, С, которой нет на втором месте;
- на первом месте – одна из бусин А, В, D, Н, не стоящая в конце.

Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?

BDB HBA DCC DDA DAB BHD CDB BDC ACB

В ответе запишите только количество цепочек.

Задание №107

Автомат получает на вход пятизначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма первой, третьей и пятой цифр и сумма второй и четвертой цифр заданного числа.

2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке невозрастания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 15177. Поразрядные суммы: 9, 12. Результат: 129.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.

20 1030 130 1320 2019 1920 2013 213 3010

В ответе запишите только количество чисел.

Задание №108

Автомат получает на вход четырёхзначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма четных цифр и сумма нечетных цифр заданного числа.

2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке неубывания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 2177. Сумма четных цифр - 2, сумма нечетных цифр - 15. Результат: 215.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.

419 1319 2014 1811 1212 205 322 294 55

В ответе запишите только количество чисел.

Задание №109

Цепочка из трех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:

- в середине цепочки стоит одна из бусин В, Е, С, Н;
- в конце – одна из бусин D, Н, В, которой нет на втором месте;
- на первом месте – одна из бусин D, Н, Е, С, не стоящая в конце.

Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?

НЕН CHD EBB EED EDH HCD BEN NEB DBH

В ответе запишите только количество цепочек.

Задание №110

Автомат получает на вход пятизначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма первой, третьей и пятой цифр и сумма второй и четвертой цифр заданного числа.

2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке неубывания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 15177. Поразрядные суммы: 9, 12. Результат: 912.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.

1220 120 210 2012 1920 2019 212 2919 1929

В ответе запишите только количество чисел.

Задание №111

Автомат получает на вход пятизначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма первых трёх цифр и сумма последних трёх цифр.

2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке неубывания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 15177. Поразрядные суммы: 7, 15. Результат: 715.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.

2626 2618 2624 2628 2826 2426 1826 610

В ответе запишите только количество чисел.

Задание №112

Автомат получает на вход пятизначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма первой, третьей и пятой цифр и сумма второй и четвертой цифр заданного числа.

2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке невозрастания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 15177. Поразрядные суммы: 9, 12. Результат: 129.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.

50 1510 150 1520 2015 1925 1015 215 2519

В ответе запишите только количество чисел.

Задание №113

Цепочка из четырех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:

- в начале цепочки стоит одна из бусин А, В, С;
- на третьем месте – одна из бусин В, D, С, которой нет на первом месте;
- в конце – одна из бусин А, D, Е, которой нет на третьем месте;
- на втором месте – одна из бусин С, D, Е, не стоящая на четвертом месте.

Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?

CDCA CDDE AEDD ADBD ACDA BADE CDEA CCBA AEBC

В ответе запишите только количество цепочек.

Задание №114

Цепочка из трех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:

- в начале цепочки стоит одна из бусин С, А, Е;
- на третьем месте – одна из бусин В, Е, С, D, которой нет на первом месте;
- в середине – одна из бусин В, А, Е, D, не стоящая на третьем месте.

Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?

СВА EED AED CEC EBB BAE CEA ABE CBD

В ответе запишите только количество цепочек.

Задание №115

Автомат получает на вход четырёхзначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма четных цифр и сумма нечетных цифр заданного числа.
 2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке невозрастания (без разделителей).
- Пример. Исходное число: 2177. Сумма четных цифр - 2, сумма нечетных цифр - 15. Результат: 152.*
- Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.
176 1913 2110 1218 1812 105 420 292 261

В ответе запишите только количество чисел.

Задание №116

Автомат получает на вход пятизначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма первых трёх цифр и сумма последних трёх цифр.
2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке невозрастания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 15177. Поразрядные суммы: 7, 15. Результат: 157.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.
2727 277 2715 2730 3027 1527 727 512

В ответе запишите только количество чисел.

Задание №117

Автомат получает на вход пятизначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма первых трёх цифр и сумма последних трёх цифр.
2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке невозрастания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 15177. Поразрядные суммы: 7, 15. Результат: 157.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.
2828 2512 2518 2524 2425 1825 1225 123

В ответе запишите только количество чисел.

Задание №118

Цепочка из трех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:

- в конце цепочки стоит одна из бусин D, B, C;
- на первом месте – одна из бусин A, B, C, E, которой нет на третьем месте;
- на втором месте – одна из бусин A, D, E не стоящая на первом месте.

Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?

AAB CBD CDD BAB AEC BAC DEC BDA EDC

В ответе запишите только количество цепочек.

Задание №119

Автомат получает на вход трёхзначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма старшего и среднего разрядов, а также сумма среднего и младшего разрядов заданного числа.
2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке невозрастания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 277. Поразрядные суммы: 9, 14. Результат: 149.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.
1515 159 153 1915 1519 315 915 115

В ответе запишите только количество чисел.

Задание №120

Автомат получает на вход пятизначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма первой, третьей и пятой цифр и сумма второй и четвертой цифр заданного числа.
2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке неубывания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 15177. Поразрядные суммы: 9, 12. Результат: 912.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.

40 1440 140 1420 2014 1921 4014 214 2119

В ответе запишите только количество чисел.

Задание №121

Цепочка из трех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:

- в середине цепочки стоит одна из бусин E, C, D;
- на первом месте – одна из бусин B, A, E, которой нет на втором месте;
- в конце – одна из бусин B, A, C, D, не стоящая на первом месте.

Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?

AEB BDB ADD BCE BCA BEC EEC ACD EBC

В ответе запишите только количество цепочек.

Задание №122

Цепочка из четырех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:

- на третьем месте цепочки стоит одна из бусин H, E;
- на втором месте – одна из бусин D, E, C, которой нет на третьем месте;
- в начале стоит одна из бусин D, H, B, которой нет на втором месте;
- в конце – одна из бусин D, E, C, не стоящая на первом месте.

Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?

DEHD HENC DCEE DDHE DCHE HDHD BHED EDHC DENE

В ответе запишите только количество цепочек.

Задание №123

Цепочка из четырех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:

- на втором месте цепочки стоит одна из бусин D, B, E;
- в конце – одна из бусин B, C, E, которой нет на втором месте;
- в начале – одна из бусин D, C, A, которой нет на четвертом месте;
- на третьем месте – одна из бусин E, C, A, не стоящая на первом месте.

Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?

AEEC DECC DBEB CEAC ADAC DDAB DCBE ADBE BDCE

В ответе запишите только количество цепочек.

Задание №124

Автомат получает на вход трёхзначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма старшего и среднего разрядов, а также сумма среднего и младшего разрядов заданного числа.
2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке невозрастания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 277. Поразрядные суммы: 9, 14. Результат: 149.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.

1414 148 145 142 214 514 814 114

В ответе запишите только количество чисел.

Задание №125

Автомат получает на вход четырёхзначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма четных цифр и сумма нечетных цифр заданного числа.
2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке невозрастания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 2177. Сумма четных цифр - 2, сумма нечетных цифр - 15. Результат: 152.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.

258 1513 210 1116 1412 105 420 292 20

В ответе запишите только количество чисел.

Задание №126

Цепочка из четырех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:

- в начале цепочки стоит одна из бусин D, H, B;
- на третьем месте – одна из бусин H, E, B, которой нет на первом месте;
- в конце – одна из бусин D, E, C, которой нет на третьем месте;
- на втором месте – одна из бусин B, E, C, не стоящая на четвертом месте.

Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?

VBHD DBHE EBHD HDEC BEEC BECD DBED DCEE DENE

В ответе запишите только количество цепочек.

Задание №127

Цепочка из четырех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:

- на третьем месте цепочки стоит одна из бусин А, С;
- на втором месте – одна из бусин В, С, D, которой нет на третьем месте;
- в начале стоит одна из бусин В, А, Е, которой нет на втором месте;
- в конце – одна из бусин В, С, D, не стоящая на первом месте.

Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?

ACAD BCAB BDCC EDCA BDAC BBAC BCED ACCD BCAC

В ответе запишите только количество цепочек.

Задание №128

Автомат получает на вход пятизначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма первой, третьей и пятой цифр и сумма второй и четвертой цифр заданного числа.

2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке неубывания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 15177. Поразрядные суммы: 9, 12. Результат: 912.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.

50 1510 150 1520 2015 1925 1015 215 2519

В ответе запишите только количество чисел.

Задание №129

Автомат получает на вход пятизначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма первых трёх цифр и сумма последних трёх цифр.

2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке невозрастания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 15177. Поразрядные суммы: 7, 15. Результат: 157.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.

2020 267 2618 2630 3026 1826 726 115

В ответе запишите только количество чисел.

Задание №130

Автомат получает на вход трёхзначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма старшего и среднего разрядов, а также сумма среднего и младшего разрядов заданного числа.

2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке неубывания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 277. Поразрядные суммы: 9, 14. Результат: 914.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.

1414 148 145 142 214 514 814 114

В ответе запишите только количество чисел.

Задание №131

Автомат получает на вход трёхзначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма старшего и среднего разрядов, а также сумма среднего и младшего разрядов заданного числа.

2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке неубывания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 277. Поразрядные суммы: 9, 14. Результат: 914.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.

1515 159 156 1915 1519 615 915 115

В ответе запишите только количество чисел.

Задание №132

Цепочка из четырех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:

- в начале цепочки стоит одна из бусин С, В, А;
- на третьем месте – одна из бусин В, D, А, которой нет на первом месте;
- в конце – одна из бусин С, D, F, которой нет на третьем месте;
- на втором месте – одна из бусин А, D, F, не стоящая на четвертом месте.

Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?

AABC ADAC CABD CADC ADDF CDBD DABC BCDF CFBA

В ответе запишите только количество цепочек.

Задание №133

Цепочка из четырех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:

- на третьем месте цепочки стоит одна из бусин D, B;
- на втором месте – одна из бусин E, B, A, которой нет на третьем месте;
- в начале стоит одна из бусин E, D, C, которой нет на втором месте;
- в конце – одна из бусин E, B, A, не стоящая на первом месте.

Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?

BEDA CABD EEDB EBDE EBDA DBBA CDBE EADB EBDV

В ответе запишите только количество цепочек.

Задание №134

Цепочка из трех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:

- в середине цепочки стоит одна из бусин A, D, F, B;
- в конце – одна из бусин C, B, A, которой нет на втором месте;
- на первом месте – одна из бусин C, B, D, F, не стоящая в конце.

Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?

BDB FBD DAA DDC DCB BFD ADB BDA CAB

В ответе запишите только количество цепочек.

Задание №135

Цепочка из трех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:

- в конце цепочки стоит одна из бусин C, A, E;
- на первом месте – одна из бусин B, A, E, D, которой нет на третьем месте;
- на втором месте – одна из бусин B, C, D не стоящая на первом месте.

Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?

BBA EAC ECC ABA CDE ABE BAE ACB DCE

В ответе запишите только количество цепочек.

Задание №136

Цепочка из четырех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:

- в начале цепочки стоит одна из бусин E, D, C;
- на третьем месте – одна из бусин D, B, C, которой нет на первом месте;
- в конце – одна из бусин E, B, A, которой нет на третьем месте;
- на втором месте – одна из бусин C, B, A, не стоящая на четвертом месте.

Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?

BCDE DBCE CBCE CCDE EBDV EABV ECBE DEBA CBAE

В ответе запишите только количество цепочек.

Задание №137

Автомат получает на вход пятизначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма первых трёх цифр и сумма последних трёх цифр.
2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке невозрастания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 15177. Поразрядные суммы: 7, 15. Результат: 157.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.

2525 256 2520 2528 2825 2025 625 106

В ответе запишите только количество чисел.

Задание №138

Цепочка из трех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:

- в середине цепочки стоит одна из бусин B, A, C;
- на первом месте – одна из бусин D, H, B, которой нет на втором месте;
- в конце – одна из бусин D, H, A, C, не стоящая на первом месте.

Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?

ACD DBA BBD HCC HAC DBD BDD DAB DAN

В ответе запишите только количество цепочек.

Задание №139

Автомат получает на вход пятизначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма первых трёх цифр и сумма последних трёх цифр.

2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке невозрастания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 15177. Поразрядные суммы: 7,15. Результат: 157.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.

2626 2618 2624 2628 2826 2426 1826 106

В ответе запишите только количество чисел.

Задание №140

Автомат получает на вход четырёхзначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма четных цифр и сумма нечетных цифр заданного числа.

2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке неубывания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 2177. Сумма четных цифр - 2, сумма нечетных цифр - 15. Результат: 215.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.

217 1913 1021 1218 1812 105 421 292 112

В ответе запишите только количество чисел.

Задание №141

Цепочка из четырех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:

– на втором месте цепочки стоит одна из бусин E, D, C;

– в конце – одна из бусин D, B, C, которой нет на втором месте;

– в начале – одна из бусин E, B, A, которой нет на четвертом месте;

– на третьем месте – одна из бусин C, B, A, не стоящая на первом месте.

Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?

ACCB EDCD AECD BECD BCAB AEAB EBCA EEAD ECBB

В ответе запишите только количество цепочек.

Задание №142

Автомат получает на вход четырёхзначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма четных цифр и сумма нечетных цифр заданного числа.

2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке невозрастания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 2177. Сумма четных цифр - 2, сумма нечетных цифр - 15. Результат: 152.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.

294 1113 232 1716 1212 121 422 370 30

В ответе запишите только количество чисел.

Задание №143

Цепочка из четырех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:

– на третьем месте цепочки стоит одна из бусин B, D;

– на втором месте – одна из бусин C, D, F, которой нет на третьем месте;

– в начале стоит одна из бусин C, B, A, которой нет на втором месте;

– в конце – одна из бусин C, D, F, не стоящая на первом месте.

Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?

CDDB CDBC CFBD CDAF CFDD BCBC ABDC DCBF BDBF

В ответе запишите только количество цепочек.

Задание №144

Автомат получает на вход пятизначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма первых трёх цифр и сумма последних трёх цифр.

2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке неубывания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 15177. Поразрядные суммы: 7,15. Результат: 715.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.

2525 256 2520 2528 2825 2025 625 106

В ответе запишите только количество чисел.

Задание №145

Цепочка из четырех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:

– на втором месте цепочки стоит одна из бусин D, H, B;

– в конце – одна из бусин H, E, B, которой нет на втором месте;

– в начале – одна из бусин D, E, C, которой нет на четвертом месте;

– на третьем месте – одна из бусин В, Е, С, не стоящая на первом месте.
Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?
DHBH EDBH EBCE CDCE DBEE DDCH EHBC CDHB CBBE
В ответе запишите только количество цепочек.

Задание №146

Автомат получает на вход пятизначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма первой, третьей и пятой цифр и сумма второй и четвертой цифр заданного числа.

2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке неубывания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 15177. Поразрядные суммы: 9, 12. Результат: 912.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.

30 1528 116 1519 2019 1920 1915 316 2815

В ответе запишите только количество чисел.

Задание №147

Цепочка из трех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:

– в середине цепочки стоит одна из бусин А, D, F;

– на первом месте – одна из бусин С, В, А, которой нет на втором месте;

– в конце – одна из бусин С, В, D, F, не стоящая на первом месте.

Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?

CAA BDF CFC AAD BFF CDA CDB DAC ACD

В ответе запишите только количество цепочек.

Задание №148

Автомат получает на вход пятизначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма первой, третьей и пятой цифр и сумма второй и четвертой цифр заданного числа.

2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке невозрастания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 15177. Поразрядные суммы: 9, 12. Результат: 129.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.

10 1528 116 1519 2019 1920 1915 316 2815

В ответе запишите только количество чисел.

Задание №149

Цепочка из трех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:

– в начале цепочки стоит одна из бусин D, В, С;

– на третьем месте – одна из бусин А, С, D, Е, которой нет на первом месте;

– в середине – одна из бусин А, В, С, Е, не стоящая на третьем месте.

Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?

BCE DAB CCE DCD CAA BAC ABC DCB DAE

В ответе запишите только количество цепочек.

Задание №150

Цепочка из трех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:

– в середине цепочки стоит одна из бусин С, D, H;

– на первом месте – одна из бусин А, В, С, которой нет на втором месте;

– в конце – одна из бусин А, В, D, H, не стоящая на первом месте.

Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?

ANA CCD BHH ADC ADB ACD BDH DCA CAD

В ответе запишите только количество цепочек.

Задание №151

Автомат получает на вход трёхзначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма старшего и среднего разрядов, а также сумма среднего и младшего разрядов заданного числа.

2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке неубывания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 277. Поразрядные суммы: 9, 14. Результат: 914.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.

1717 173 179 1719 1917 917 317 111

В ответе запишите только количество чисел.

Задание №152

Автомат получает на вход четырёхзначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма четных цифр и сумма нечетных цифр заданного числа.
2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке неубывания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 2177. Сумма четных цифр - 2, сумма нечетных цифр - 15. Результат: 215.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.

623 23 227 1114 1416 187 320 429 40

В ответе запишите только количество чисел.

Задание №153

Цепочка из четырех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:

- в начале цепочки стоит одна из бусин H, A, C;
- на третьем месте – одна из бусин A, E, C, которой нет на первом месте;
- в конце – одна из бусин H, E, D, которой нет на третьем месте;
- на втором месте – одна из бусин C, E, D, не стоящая на четвертом месте.

Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?

HCEN HDAC CCAH HDEE CECH AECH ECAH CEDH CEED

В ответе запишите только количество цепочек.

Задание №154

Автомат получает на вход пятизначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма первой, третьей и пятой цифр и сумма второй и четвертой цифр заданного числа.
2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке невозрастания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 15177. Поразрядные суммы: 9, 12. Результат: 129.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.

1220 120 210 2012 1920 2019 212 2919 1929

В ответе запишите только количество чисел.

Задание №155

Цепочка из четырех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:

- на втором месте цепочки стоит одна из бусин A, B, C;
- в конце – одна из бусин B, D, C, которой нет на втором месте;
- в начале – одна из бусин A, D, E, которой нет на четвертом месте;
- на третьем месте – одна из бусин C, D, E, не стоящая на первом месте.

Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?

BADC EACB DBCE AAEB EAED ECCD EABC ACDD ABCB

В ответе запишите только количество цепочек.

Задание №156

Цепочка из трех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:

- в начале цепочки стоит одна из бусин E, H, B;
- на третьем месте – одна из бусин D, B, E, C, которой нет на первом месте;
- в середине – одна из бусин D, H, B, C, не стоящая на третьем месте.

Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?

EDH BBC EBE BDD HDB BBH DHB EBH EDC

В ответе запишите только количество цепочек.