Цикл While

1. Дано число number. Вывести на экран числа 1, 4, 9, 16, 25, ... которые меньше number.

**Sample Input :**

**15**

**Sample Output :**

**1 4 9**

1. Дано число number. Определить первую цифру этого числа.
2. Дано натуральное число number. Найти значение минимальной цифры в данном числе .

Задачи на Строки

1. Дана строка.

- Сначала выведите третий символ этой строки.

- Во второй строке выведите предпоследний символ этой строки.

- В третьей строке выведите первые пять символов этой строки.

- В четвертой строке выведите всю строку, кроме последних двух символов.

- В пятой строке выведите все символы с четными индексами

- В шестой строке выведите все символы с нечетными индексами, то есть начиная со второго символа строки.

- В седьмой строке выведите все символы в обратном порядке.

- В восьмой строке выведите все символы строки через один в обратном порядке, начиная с последнего.

- В девятой строке выведите длину данной строки.

1. Дана строка, состоящая ровно из двух слов, разделенных пробелом. Переставьте эти слова местами. Результат запишите в строку и выведите получившуюся строку.
2. Проверить является ли строка палиндромом.
3. Дана строка. Если в этой строке буква f встречается только один раз, выведите её индекс. Если она встречается два и более раз, выведите индекс её первого появления и количество букв f. Если буква f в данной строке не встречается, ничего не выводите.

Задачи на использование коллекции list

1. Задано два списка. Найти наименьшие среди элементов первого списка, которые не входят во второй список.
2. Задан список из k чисел. Определить количество инверсий в списке (т. е. таких пар элементов, в которых большее число находится слева от меньшего).
3. Программе подаётся на вход произвольная строка. Удалите из нее повторяющиеся символы (т. е. символы, встречающиеся в строке во второй или более раз) и выведите результат на экран. Задачу решить через список. Функцию set не использовать

**Sample Input 1:**

**Ха-ха-ха-ха**

**Sample Output 1:**

**Ха-х**

Дополнительные задачи

1. Дан текст. Найти максимальное из имеющихся в нем чисел.
2. Вывести строку, удалив из нее повторные вхождения символов.
3. Дан список положительных целых чисел . Вставить после каждого чётного числа его перевёртыш.

**18 81, 42 24, 8 8, 122 221**