

Домашняя работа №5. Цикл While
Easy

Problem A. Минимальный делитель
Input file: standard input
Output file: standard output

Напишите код для программы, которая считывает число и выводит его минимальный делитель, отличный от 1.

standard input	standard output
15	3
2	2
3	3

Problem B. Сумма
Input file: standard input
Output file: standard output

Напишите код для программы, которая считывает последовательность чисел, завершающаяся 0. Определите сумму всех элементов последовательности

standard input	standard output
1 7 9 0	17
7883 0	7883
0 0 0	0

Medium

Problem A. Пробегжка
Input file: standard input
Output file: standard output

Напишите код для программы, которая считывает два числа x, y. В первый день волк пробежал x км, каждый последующий день он увеличивал пробег на 20% от прошлого значения. По числу y определите номер дня, на который пробег волка составит не менее y км.

standard input	standard output
10 20	5
1 35	21
24 120	10

Problem B. Четный элемент
Input file: standard input
Output file: standard output

Напишите код для программы, которая считывает последовательность чисел, завершающаяся 0. Определите количество четных элементов в последовательности.

standard input	standard output
2 1 4 0	2
7883 0	0
2 4 0	2

Hard

Problem A. Больше предыдущего
Input file: standard input
Output file: standard output

Напишите код для программы, которая считывает последовательность чисел, завершающаяся 0. Определите, количество элементов последовательности, которые больше предыдущего элемента.

standard input	standard output
1 7 9 0	2
345354 0	0
4 1 0	0

Problem B. Второй max
Input file: standard input
Output file: standard output

Напишите код для программы, которая считывает последовательность чисел, завершающаяся 0. Определите значение второго максимального числа в этой последовательности.

standard input	standard output
1 7 9 0	7
3 1 4 2 0	3
2 1 0	1