

## Задачи третьего дня

**Задача 1.** По заданному целому неотрицательному значению  $n$ , не применяя формулу (которую вы, небось, и не знаете), вычислите  $1+2+3+\dots+(n-1)+n$ .

Ввод	Вывод
3	6
40	820

**Задача 2.** Сначала программе на вход подаётся число  $n$ , а потом подаётся ровно  $n$  целых чисел. Требуется посчитать их сумму.

Ввод	Вывод
3 3 4 1	8
5 1 3 5 7 9	25

**Задача 3.** Сначала программе на вход подаётся число  $n$ , а потом подаётся ровно  $n$  чисел. Требуется найти наименьшее из них.

Ввод	Вывод
5 4 5 1 9 7	1

**Задача 4.** Сначала программе на вход подаётся число  $n$ , а потом подаётся ровно  $n$  чисел. Требуется найти номер наименьшего из них. Если наименьших чисел несколько, требуется найти номер первого из наименьших.

Ввод	Вывод
5 4 5 1 9 7	3

**Задача 5.** Найдите сумму цифр введённого целого числа. (На каждом шаге выделяется последняя цифра числа, а затем число делится на 10. Процесс повторяется, пока число не станет равно 0.)

Ввод	Вывод
12345	15
1001001	3

**Задача 6.** Дана последовательность, состоящая из  $n$  чисел. Выясните, сколько раз в ней встречается наименьшее число.

Ввод	Вывод
7 3 -2 -5 8 9 -5 2	2

**Задача 7.** На вход программе подаётся одно неотрицательное целое число. Выясните, является ли оно симметричным.

Ввод	Вывод
1534351	да
1234567	нет

Программирование в Весеннем интеллектуальном лагере гимназии №1534  
Московская область, пос. Валуево, ДСОЛ «Искорка», 22 марта 2011 г.