



Знакомство с Python



Задача 1

- ▶ Напишите программу, которая считывает три числа и выводит их сумму. Каждое число записано в отдельной строке.

```
# Эта программа считывает два числа и выводит их сумму:  
a = int(input())  
b = int(input())  
print(a + b)
```

Можете ли вы изменить её, чтобы она складывала три числа?



Задача 2

- ▶ Напишите программу, которая считывает длины двух катетов в прямоугольном треугольнике и выводит его площадь. Каждое число записано в отдельной строке.



Задача 3

- ▶ n школьников делят k яблок поровну, неделящийся остаток остается в корзинке. Сколько яблок достанется каждому школьнику? Сколько яблок останется в корзинке? Программа получает на вход числа n и k и должна вывести искомое количество яблок (два числа).



Задача 4

- ▶ Дано число n . С начала суток прошло n минут. Определите, сколько часов и минут будут показывать электронные часы в этот момент. Программа должна вывести два числа: количество часов (от 0 до 23) и количество минут (от 0 до 59). Учтите, что число n может быть больше, чем количество минут в сутках.



Задача 5

- ▶ Напишите программу, которая считывает целое число и выводит текст, аналогичный приведенному в примере (пробелы важны!).

Входные данные	Правильный ответ
1534	The next number for the number 1534 is 1535. The previous number for the number 1534 is 1533.
0	The next number for the number 0 is 1. The previous number for the number 0 is -1.



Задача 6

- ▶ В школе решили набрать три новых математических класса. Так как занятия по математике у них проходят в одно и то же время, было решено выделить кабинет для каждого класса и купить в них новые парты. За каждой партой может сидеть не больше двух учеников. Известно количество учащихся в каждом из трёх классов. Сколько всего нужно закупить парт чтобы их хватило на всех учеников? Программа получает на вход три натуральных числа: количество учащихся в каждом из трех классов.



Задача 7

- ▶ Обувная фабрика собирается начать выпуск элитной модели ботинок. Дырочки для шнуровки будут расположены в два ряда, расстояние между рядами равно a , а расстояние между дырочками в ряду b . Количество дырочек в каждом ряду равно N . Шнуровка должна происходить элитным способом “наверх, по горизонтали в другой ряд, наверх, по горизонтали и т.д.” Кроме того, чтобы шнурки можно было завязать элитным бантиком, длина свободного конца шнурка должна быть l . Какова должна быть длина шнурка для этих ботинок?
 - ▶ Программа получает на вход четыре натуральных числа a , b , l и N - именно в таком порядке - и должна вывести одно число - искомую длину шнурка.
-

