

# Python. Линейный алгоритм

9 класс

# Задание 1

Написать на языке Python программу ввода **четырёх целых чисел** и вычисления их **среднего арифметического**. Протестировать программу на различных исходных данных (включая вещественные числа) и **доказать** правильность её работы.

# Решение

```
a = int(input("Введите первое число"))
b = int(input("Введите второе число"))
c = int(input("Введите третье число"))
d = int(input("Введите четвертое число"))
s = float((a+b+c+d)/4)
print(s)
```

## Задача 2:

Ян обычно спит ночью  $X$  часов и устраивает себе днем тихий час на  $Y$  минут. Определите, сколько всего минут Ян спит в сутки

Пример ввода	Пример вывода
7 30	450

# Решение:

```
X = int(input()) # Ввод часов  
Y = int(input()) # Ввод минут  
X = X*60+Y # Вычисление числа минут  
print(X) # Вывод результата
```

# Домашнее задание:

- Составьте программы к следующим задачам и запишите их в тетради вместе с формулировками задач

**Задача:** Определите площадь трапеции  
высотой  $h$ , с основаниями  $a$  и  $b$

Входные данные:

с клавиатуры вводятся три числа ( $a$ ,  $b$ ,  
 $h$ )

Выходные данные:

выводится значение площади

**Задача:** Известны оклад (зарплата) и ставка процента подоходного налога. Определить размер подоходного налога и сумму, получаемую на руки.

Постановка задачи: Исходными данными являются величина оклада (переменная `oklad`, выражаемая числом) и ставка подоходного налога (переменная `procent`, выражаемая числом). Размер налога (переменная `nalog`) определяется как  $oklad * procent / 100$ , а сумма, получаемая на руки (переменная `summa`) — как  $oklad - nalog$ .