

## 14.2 Функции: Задание 7

Вводится положительное целое число, сложите цифры этого числа.

**Примечание:** Для решения этой задачи используйте встроенные функции Python. Задачу можно решить в одну строчку

❖ Формат входных данных:

```
11952
50001
```

**Пример:**

```
Введите положительное целое число: 11952
18
Process finished with exit code 0
```

```
Введите положительное целое число: 50001
6
Process finished with exit code 0
```

## 14.2 Функции: Задание 8

Напишите функцию, которая принимает трехзначное положительное число, вычисляет  $a + ab + abc$  и возвращает результат

**Например:** 215 – это  $2 + 15 + 215$  результат 232

❖ Формат входных данных:

Один аргумент типа `int`

```
371
-659
82
```

❖ Формат выходных данных:

Одно значение тип `int`

**Пример:**

```
Введите трёхзначное положительное число: 371
445
Process finished with exit code 0
```

```
Введите трёхзначное положительное число: -659
Число должно быть трехзначным положительным...
Process finished with exit code 0
```

## 14.2 Функции: Задание 9

Напишите функцию, которая принимает один аргумент `radius` и возвращает площадь круга. Округлите результат до двух знаков после запятой

❖ Формат входных данных:

Один аргумент типа `float`

```
4
9.12
```

❖ Формат выходных данных:

Одно значение тип `float`

**Пример:**

```
Введите радиус круга: 4
50.24
Process finished with exit code 0
```

```
Введите радиус круга: 9.12
261.17
Process finished with exit code 0
```

## 14.2 Функции: Задание 10

Напишите функцию, которая находит кубический корень числа и возвращает его.

**Примечание:** Вещественные числа поддерживают те же операции, что и целые. Однако (из-за представления чисел в компьютере) вещественные числа неточны, и это может привести к ошибкам. Поэтому попробуйте округлить результат

❖ Формат входных данных:

Один аргумент типа `int`

```
218
41
125
```

❖ Формат выходных данных:

Одно значение тип `float`

### Пример:

```
Введите положительное целое число: 218  
6.0
```

```
Process finished with exit code 0
```

```
Введите положительное целое число: 41  
3.4
```

```
Process finished with exit code 0
```

```
Введите положительное целое число: -125  
Число должно быть положительным
```

```
Process finished with exit code 0
```

## 14.2 Функции: Задание 11

Напишите функцию, которая принимает два целых числа и возвращает их произведение, только если произведение меньше или равно 1000, в противном случае возвращает их сумму.

❖ Формат входных данных:

Два аргумента типа `int`

```
20 30  
50 60  
-2 -500
```

❖ Формат выходных данных:

Одно значение тип `int`

### Пример:

```
Введите первое число: 20  
Введите второе число: 30  
600
```

```
Process finished with exit code 0
```

```
Введите первое число: 50  
Введите второе число: 60  
110
```

```
Process finished with exit code 0
```

```
Введите первое число: -2  
Введите второе число: -500  
1000
```

```
Process finished with exit code 0
```

## 14.2 Функции: Задание 12

Напишите функцию, которая возвращает значение `True`, если переданное число является простым, и значение `False`, если оно не является простым.

**Примечание:** Простое число – это число, которое делится только на 1 и на себя.

❖ Формат входных данных:

Один аргумент типа `int`

```
47
0
-54
```

❖ Формат выходных данных:

Одно значение тип `bool`

### Пример:

```
Введите положительное целое число: 47
True
Process finished with exit code 0
```

```
Введите положительное целое число: 0
0 и 1 не простые числа
Process finished with exit code 0
```

```
Введите положительное целое число: -54
Отрицательные целые числа не могут быть простыми!
Process finished with exit code 0
```