

Задача: даны два числа, нужно вывести их сумму

входные данные	результат
3 5	8

Задача: даны два числа, нужно вывести их сумму

входные данные	результат
3 5	8

```
1 a = int(input())  
2 b = int(input())  
3 print(a + b)
```

Задача: Вывести все числа от 1 до 100, которые не делятся ни на 2, ни на 7

входные данные	результат
—	1 3 5 9 11 ...

Задача: Вывести все числа от 1 до 100, которые не делятся ни на 2, ни на 7

входные данные	результат
—	1 3 5 9 11 ...

```
1 for i in range(1, 101):  
2     if (i % 2 != 0) and (i % 7 != 0):  
3         print(i, end=' ')
```

Задача “FizzBuzz”: Посчитать от 1 до 30, заменяя те числа, которые делятся на 3 на “Fizz”, те, которые делятся на 5 на “Buzz”, те, которые делятся и на 3 и на 5 на “FizzBuzz”

входные данные	результат
—	1 2 Fizz 4 Buzz Fizz 7 8 Fizz Buzz ... 14 FizzBuzz 16 ...

Задача “FizzBuzz”: Посчитать от 1 до 30, заменяя те числа, которые делятся на 3 на “Fizz”, те, которые делятся на 5 на “Buzz”, те, которые делятся и на 3 и на 5 на “FizzBuzz”

входные данные	результат
—	1 2 Fizz 4 Buzz Fizz 7 8 Fizz Buzz ... 14 FizzBuzz 16 ...

```
1 for i in range(1, 101):
2     if i % 15 == 0:
3         print('FizzBuzz')
4     elif i % 3 == 0:
5         print('Fizz')
6     elif i % 5 == 0:
7         print('Buzz')
8     else:
9         print(i)
```

Задача: Проверить гипотезу Коллатца (если заменять четное число на $n/2$, а нечетное на $3n + 1$, то рано или поздно получится 1).

Задача: Проверить гипотезу Коллатца (если заменять четное число на $n/2$, а нечетное на $3n + 1$, то рано или поздно получится 1).

```
1 for n in range(1, 201):
2     print(n, '->', end = ' ')
3     while n != 1:
4         if n % 2 == 0:
5             n = n // 2
6         else:
7             n = 3 * n + 1
8         print(n, end = ' ')
9     print()
```

Строки.

```
1 print("Hello, world!")
```

Строки.

```
1 print("Hello, world!")
```

Задача: Напечатать "Привет, Вася!"

Строки.

```
1 print("Hello , world!")
```

Задача: Напечатать "Привет, Вася!"

Вариант 1:

```
1 print('Introduce yourself! ')
2 name = input()
3 print('Hello , ' + name)
```

Вариант 2 (два аргумента у print):

```
1 print('Introduce yourself! ')
2 name = input()
3 print('Hello , ', name)
```

Вариант 3:

```
1 print('Your name: ', end='')
2 name = input()
3 print('Hello , ', name)
4 print('Your name contains', len(name), 'letters')
```

Задача: Дается номер месяца невисокосного года, вывести, сколько в этом месяце дней

входные данные	результат
1	31
2	28

Задача: Дается номер месяца невисокосного года, вывести, сколько в этом месяце дней

входные данные	результат
1	31
2	28

```
1 number_of_days_by_month = [31, 28, 31, 30,
2     31, 30, 31, 31, 30, 31, 30, 31]
3 print('Enter number of month: ', end='')
4 month = int(input())
5 print('This month contains',
6     number_of_days_by_month[month], 'days')
```

Задача: Посчитать число слов в тексте

входные данные	результат
Quick brown fox jumps over the lazy dog	8

Задача: Посчитать число слов в тексте

входные данные	результат
Quick brown fox jumps over the lazy dog	8

```
1 text = input()
2 words = text.split()
3 print(len(words))
```

Задача: Убрать лишние пробелы в тексте

входные данные	результат
Quick_____brown_fox jumps__over_the_lazy dog	Quick brown fox jumps over the lazy dog

Задача: Убрать лишние пробелы в тексте

входные данные	результат
Quick_____brown_fox jumps__over_the_lazy dog	Quick brown fox jumps over the lazy dog

```
1 text = input()
2 words = text.split()
3 modified_text = ' '.join(words)
4 print(modified_text)
```

Или короче:

Задача: Убрать лишние пробелы в тексте

входные данные	результат
Quick_____brown_fox jumps__over_the_lazy dog	Quick brown fox jumps over the lazy dog

```
1 text = input()
2 words = text.split()
3 modified_text = ' '.join(words)
4 print(modified_text)
```

Или короче:

```
1 print(' '.join(input().split()))
```

Задача: Найти сумму элементов массива

Задача: Найти сумму элементов массива

```
1 n = int(input())
2 numbers = []
3 for i in range(n):
4     new_number = int(input())
5     numbers.append(new_number)
6 sum = 0
7 for i in range(n):
8     sum = sum + numbers[i]
9 print(sum)
```

Задача: Найти сумму элементов массива

```
1 n = int(input())
2 numbers = []
3 for i in range(n):
4     new_number = int(input())
5     numbers.append(new_number)
6 sum = 0
7 for i in range(n):
8     sum = sum + numbers[i]
9 print(sum)
```

```
1 n = int(input())
2 numbers_str = input().split()
3 numbers = [0] * n
4 for s in numbers_str:
5     numbers[i] = int(s)
6 sum = 0
7 for x in numbers:
8     sum = sum + x
9 print(sum)
```