

## ЗАДАЧА 1

```
steps_yesterday = 8452
```

```
steps_today = 6783
```

```
# Вычислите сумму здесь: вместо многоточия напишите выражение,
```

```
# суммирующее количество шагов за два дня
```

```
steps_sum = steps_yesterday+ steps_today
```

```
print(steps_sum)
```

## ЗАДАЧА 2

Что будет?

Исправьте ошибки

```
one_hundred = 100
five_hundred = '500'
print('В ответе можно получить 600, а можно и 100500!')
print(one_hundred + five_hundred)
print('Вот мы и получили 100500')
```

### ЗАДАЧА 3

Длина Питона из известного советского мультфильма равна 38 попугаев и одно попугайское крылышко. Будем считать, что крылышко равно 0.2 попугая. В железнодорожный вагон можно уложить по длине шесть с половиной Питонов. Какое количество попугаев можно уложить вдоль вагона. Попугаи бывают только целые, это важно. Поэтому переменная `result` должна быть типа `int`.

```
snake = '38.2' # Длина Питона в попугаях
length = 6.5 # Количество Питонов, которых можно уложить вдоль вагона.

# Напишите формулу для вычисления количества попугаев
result =

print('В вагоне можно положить в ряд', result, 'попугаев')
```

#### ЗАДАЧА 4

Научитесь работать со списком друзей. Для этого создайте список `friends`, содержащий элементы в таком порядке: 'Сергей', 'Соня', 'Дима', 'Алина', 'Егор'. После того, как создадите список `friends`, напечатайте его содержимое.

```
print('Привет!')  
  
# допишите код ниже  
  
friends = ...  
  
print(friends)
```

## ЗАДАЧА 5

Поприветствуйте кого-то из друзей.

```
friends = ['Сергей', 'Соня', 'Дима', 'Алина', 'Егор']

# присвойте переменной index целочисленное значение,
# чтобы из списка friends была выбрана Алина
index = ...

print('Привет, ' + friends[index] + ', я Максим!')
```

## ЗАДАЧА 6

1. Объявите переменную `count` и сохраните в ней количество друзей. Посчитайте их вызовом функции `len()`.
2. Выведите на экран строку `У тебя {количество} друзей, где {количество} — значение переменной count. Слова У тебя и друзей в коде должны быть в кавычках, это строки!`

```
friends = ['Сергей', 'Соня', 'Дима', 'Алина', 'Егор']  
count = ... # допишите свой код сюда  
print(...)
```

## ЗАДАЧА 7

Выведите поэлементно список.

```
months = ['Январь', 'Февраль', 'Март', 'Апрель', 'Май', 'Июнь', 'Июль',  
'Август', 'Сентябрь', 'Октябрь', 'Ноябрь', 'Декабрь']
```

```
for month in ...:  
    print(...)
```

## ЗАДАЧА 8

Выведите поэлементно список.

```
pigs = ['Ниф-Ниф', 'Наф-Наф', 'Нуф-Нуф']  
print('Дорогие свиньи!')
```

```
for ...
```

```
    ...
```

```
print('приглашаю вас на ужин!')  
print('Любящий вас Волк.')
```



## ЗАДАЧА 9

Сравните вывод.

```
numbers = ['Раз', 'Два', 'Три', 'Четыре', 'Пять']  
for number in numbers:  
    print(number)  
print('Вышел зайчик погулять')
```

---

```
numbers = ['Раз', 'Два', 'Три', 'Четыре', 'Пять']  
for number in numbers:  
    print(number)  
    print('Вышел зайчик погулять')
```

## ЗАДАЧА 10

Расставьте верно отступы:

```
numbers = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]
for number_1 in numbers:
    for number_2 in numbers:
        print(number_1, '*', number_2, '=', number_1 * number_2)
```

## ЗАДАЧА 11

Дополните код.

```
print('Это первый этаж.')
# Первый этаж построен, начинайте строить со второго
for i in ...
    # Здесь вместо многоточий
    # вставьте номер текущего этажа,
    # вычислите и вставьте номер предыдущего этажа.
    print('А это', ..., 'этаж, он на один выше, чем этаж', ...)
```

## ЗАДАЧА 12

Настало время великих стартов: Tesla улетела на гелиоцентрическую орбиту за Марсом, а вам предстоит отправить ракету с питоном на Сатурн.

Сгенерируйте строку с обратным предстартовым отсчётом.

Она должна выглядеть так:

Скопировать код

10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0, поехали!

```
countdown_str = ''

for ...
    countdown_str = countdown_str + ...

countdown_str = countdown_str + 'поехали!'

print(countdown_str)
```

### ЗАДАЧА 13

Дополните код: в случае, если переменная `messages_count` равна нулю — напечатать фразу 'У вас нет сообщений'.

```
for messages_count in range(6):  
    if messages_count > 0:  
        print('Новых сообщений: ' + str(messages_count))
```

#### ЗАДАЧА 14

Если на часах полдень или больше — скажите: 'Добрый день!'

```
for current_hour in range(24):  
    if current_hour < 12:  
        print('Доброе утро!')
```

## ЗАДАЧА 15

Просклоняйте слово «сообщения» в зависимости от их количества:

- для 0 — 'У вас нет новых сообщений'
- для 1 — 'У вас 1 новое сообщение'
- от 2 до 4 включительно — 'У вас <количество> новых сообщения'
- любое другое количество — 'У вас <количество> новых сообщений'

```
for messages_count in range(0, 21):  
    if messages_count == 0:  
        print('У вас нет новых сообщений')  
    elif messages_count == ....:  
        print('У вас 1 новое сообщение')  
    elif messages_count < ....:  
        print('У вас', messages_count, 'новых сообщения')  
    else:  
        print(...)
```