

# Повторим пройденное

```
if a>b:  
    print('a is greater than b')  
elif a == b:  
    print('a and b are equal')  
else:  
    print('b is greater than a')
```

420 – это число

'420' – это строка



Функция `int()` возвращает число.

Функция `input()` возвращает строку, введённую с клавиатуры.

ЦИКЛЫ

# Что такое цикл?

Цикл — разновидность управляющей конструкции в высокоуровневых языках программирования, предназначенная для организации многократного исполнения набора инструкций.



# Разновидности циклов в Python

```
[5] 1 places = ['Senegal', 'Sudan', 'Taiwan']  
    2 for i in places:  
    3 | print(f'{i}ese live in {i}.')
```

Senegalese live in Senegal.  
Sudanese live in Sudan.  
Taiwanese live in Taiwan.

цикл со счётчиком

```
[4] 1 there = False  
    2 while not there:  
    3 | ans = input('Are we there yet? ')  
    4 | if ans == 'Yes':  
    5 | | there = True  
    6 print('Finally.')
```

Are we there yet? No  
Are we there yet? Not yet  
Are we there yet? NO!  
Are we there yet? Yes  
Finally.

цикл с предусловием

# break, continue and else

```
[10] 1 for i in range(100):  
      2 | if (2*i+1)*(2*i+1) % 4 != 1:  
      3 | | break  
      4 else:  
      5 | print('Math works.')
```

Math works.

```
[9] 1 objects = ['Mercury', 'Venus', 'Earth', 'Mars', 'Jupiter', 'Saturn', 'Uranus', 'Neptune', 'Pluto']  
    2 for i in objects:  
    3 | if i == 'Pluto':  
    4 | | continue  
    5 | print(f'{i} is a planet in the Solar System.')
```

Mercury is a planet in the Solar System.  
Venus is a planet in the Solar System.  
Earth is a planet in the Solar System.  
Mars is a planet in the Solar System.  
Jupiter is a planet in the Solar System.  
Saturn is a planet in the Solar System.  
Uranus is a planet in the Solar System.  
Neptune is a planet in the Solar System.



## Функция range()

`range(7)`

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6

`range(5, 10)`

5, 6, 7, 8, 9

`range(13, 100, 7)`

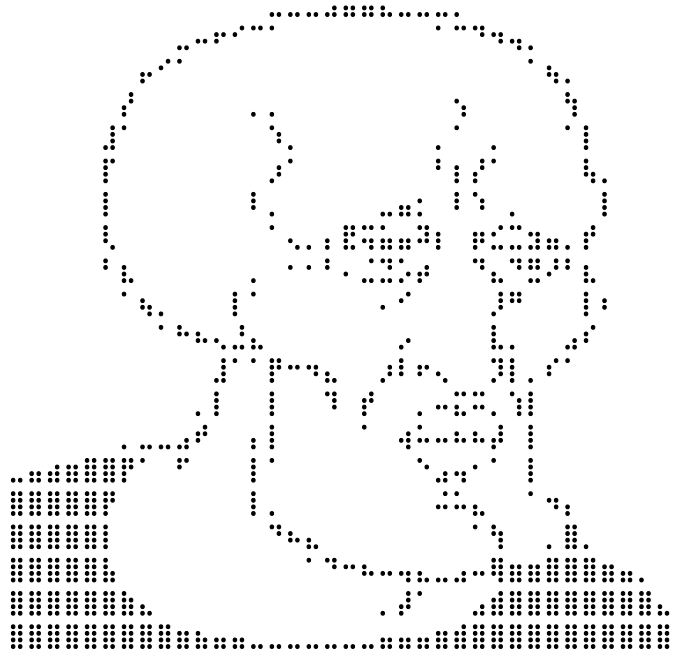
13, 20, 27, 34, 41, 48, 55, 62, 69, 76, 83, 90, 97

`range(12, -10, -2)`

12, 10, 8, 6, 4, 2, 0, -2, -4, -6, -8

```
[i for i in range(100)]
```

# Задача (не для слаонервных)



Напишите программу, которая будет считать манулов.

Пример вывода:

1 манул, 2 манула, 3 манула...