

# 10г массивы

9 апреля 2020 г. 13:46

1. Определение длины массива - len(a) - выдаёт число - кол-во элементов в массиве
2. Обработка и вывод элементов массива

```
b = ["hello","bye"]
for i in b:
    print(i)
```

3. Вывод всех элементов в строчку print(\*a)
4. Превратить строку в массив символов

```
a='Я хочу кушать'
b=list(a)
```

5. Объединение массивов

```
a=[1,3,5,6,676]
b=[5,7,8,5]
c=a+b
```

Метод для разделения строки на элементы массива по "разделителю"

6. a='Ехал Грека через реку, видит Грека: в реке рак!'  
b=a.split(" ")  
print(b)

7. Заполнение массива случайными числами

from random import randint - функция случайных чисел из библиотеки

```
a=[] - инициализация массива
for x in range(10):
    a.append(randint(-90,80))
```

```
print(a)
```

8. Поиск индекса элемента массива по значению  
a=[1,4,5,56,3,3,4,56,6]

```
for i in range(len(a)):
    if(a[i]==56):
        print(i)
```

9. a.index(56)

Метод, позволяющий определить индекс элемента. Находит ТОЛЬКО первый из списка и выдаёт его индекс.

10. Вставка элемента в указанную позицию  
a=[12,4,5,6]

```
a.insert(0,42)
print(a)
```

11. Поменять местами 2 элемента массива

```
a=[12,4,5,6]
```

```
c=a[1]
```

```
a[1]=a[2]
```

```
a[2]=c
```

```
print(a)
```

МЕНЯЮТСЯ МЕСТАМИ 4 и 5

МОДУЛЬ ЧИСЛА -  $\text{abs}(x)$

ДЗ:

## Номер минимального по модулю элемента массива

Найти номер минимального по модулю элемента массива.

Например, в массиве  $[10, -3, -5, 2, 5]$  минимальным по модулю элементом является число 2. Его номер 4 (в языках, в которых индексация массивов начинается с нуля, его индекс будет равен 3).

### **Максимальный отрицательный элемент массива**

В массиве найти максимальный отрицательный элемент. Вывести на экран его значение и позицию в массиве.