

10в массивы

9 апреля 2020 г. 11:03

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
```

6. Разделение строки на элементы массива

```
a="Дорогие Россияне, я ухожу"
b=a.split("o")
```

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)
```

дообавление в конец

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=[1,4,5,56,3,3,4,56,6]
a.insert(0,43)
print(a)
```

вставка "43" в начало массива

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.