

Лабораторная работа №7

1. Создайте массив **arr_6**, состоящий из квадратов чисел от 0 до 10.

Пример:

```
array([ 0,  1,  4,  9, 16, 25, 36, 49, 64, 81, 100])
```

2. Выведите каждый второй элемент массива **arr_6**.

Пример:

```
[ 1  9 25 49 81]
```

3. Выведите элементы массива **arr_6** в обратном порядке.

Пример:

```
[100  81  64  49  36  25  16   9   4   1   0]
```

4. Каждому второму элементу массива **arr_6** присвойте значение 2.

Пример:

```
array([ 0,  2,  4,  2, 16,  2, 36,  2, 64,  2, 100], dtype=int32)
```

5. Проверьте, есть ли в массиве **arr_6** значение 49.

Пример:

```
Значение 49 есть в массиве arr_6
```

6. Создайте двумерный массив **A**, состоящий из положительных и отрицательных чисел. Из массива **A** выберите все отрицательные элементы и запишите их в одномерный массив **B**.

Пример:

```
array([-2, -4, -6, -8, -10, -12])
```