Практическое занятие № 6. Начало работы с NumPy

Это занятие позволяет вам познакомиться с библиотекой NumPy. По соглашению обычно эта библиотека подключается вот так:

```
import numpy as np
```

1. Задача № 1.

Сформируйте вот такой массив, не заполняя его явным образом:

```
[[1, 6, 11],
[2, 7, 12],
[3, 8, 13],
[4, 9, 14],
[5, 10, 15]]
```

2. Задача № 2.

Пусть у вас есть вот такой фрагмент кода:

```
import numpy as np
a = np.arange(25).reshape(5, 5)
Pasgeлите каждый столбец массив а на массив b=np.array([1., 5, 10, 15, 20]).
```

3. Задача № 3.

Сгенерируйте массив размера 10×3 случайных чисел из промежутка [0,1]. Выберите из каждой строки число, наиболее близкое к 0.5.

Для выполнения этой задачи можно использовать следующие функции:

- abs и argsort для поиска требуемого столбца;
- используйте срезы по строкам чтобы извлечь нужные числа.