**Лабораторная работа 11**

**Упражнение 1.** Создайте целочисленный массив 4x2 и распечатайте его атрибуты.

**Примечание.** Элемент должен быть беззнаковым int16. И распечатайте следующие атрибуты:

* Форма массива.
* Размеры массива.
* Длина каждого элемента массива в байтах.



**Упражнение 2.** Создайте целочисленный массив 5x2 из диапазона от 100 до 200, чтобы разница между каждым элементом была равна 10.



**Упражнение 3**: вернуть массив нечетных строк и четных столбцов из приведенного массива NumPy



**Ожидаемый результат**



**Упражнение 4**: Создайте массив результатов, выполнив сложение следующих двух массивов NumPy. Затем измените массив результатов, возведя в квадрат каждый элемент.



**Упражнение 5**: разделите массив на четыре подмассива равного размера

**Примечание**. Создайте целочисленный массив 8x3 из диапазона от 10 до 34, чтобы разница между каждым элементом была равна 1, а затем разделите массив на четыре подмассива равного размера.



**Упражнение 6**. Распечатайте максимальные элементы для столбцов и минимальные элементы для строк из следующего двумерного массива.





**Упражнение 7.** Удалите второй столбец из данного массива и вставьте на его место следующий новый столбец.

