

Вариант 4

Пользователь вводит целые числа n , m , max , min :

- n — количество строк в матрице
- m — количество столбцов в матрице
- min — минимальное значение элемента матрицы
- max — максимальное значение элемента матрицы

Необходимо сформировать массив массивов (назовем его A), содержащий m одномерных целочисленных массивов со случайной длиной от 1 до n . Создать другой массив массивов (назовем его B), тоже содержащий m одномерных целочисленных массивов с такой же длиной, какую имеет соответствующий массив из A . Каждый одномерный массив (подмассив) в A и B должен быть заполнен случайными вещественными числами от min до max . По этим двум массивам массивов построить другой массив массивов $averageAB$, заполненный среднеарифметическими значениями среди элементов, стоящих на соответствующих позициях в массивах массивов A и B . К примеру, если $A[1][5] = 6$, а $B[1][5] = 3$, то $minAB[1][5] = \frac{6+3}{2} = 4,5$. Вывести все 3 массива массивов.

Для этого реализуйте и используйте следующие методы:

- **void PrintJaggedArray(double[][] arr)** — метод для печати массива массивов. Элементы исходного массива печатать на новой строке, а элементы подмассивов через пробел (см. пример ниже).
- **double[][] CreateJaggedArrayOfMins(double[][] a, double[][] b)** — находит массив массивов $minAB$.
- **double[][] CreateArray(int n, int m, int min, int max)** - создает массив массивов длины m . Каждый элемент массива массивов имеет случайную длину от 1 до n (включительно), и заполняется случайными целыми числами от min до max ;

Проверьте себя:

При вводе $n = 2, m = 3, min = 10, max = 200$ может быть следующий вывод:

A

```
89,330 153,600 11,000
36,977 188,273
14,205
```

B

```
89,332 163,600 171,228
70,071 50,525
165,005
```

averageAB

```
89,331 158,600 91,114
53,524 119,399
89,605
```