

Вариант 1

Пользователь вводит числа n , m , max , min :

- n – длина массива массивов
- m – максимальная длина подмассива
- min – минимальный элемент подмассива
- max – максимальный элемент подмассива

Необходимо сформировать массив массивов arr , который содержит n одномерных вещественных массивов со случайной длиной от 1 до m . Каждый одномерный массив (подмассив) должен быть заполнен случайными вещественными числами от min до max . По массиву arr сформировать два массива массивов, содержащих только целые и только дробные части элементов исходного массива arr . Все массивы вывести на экран.

Для этого реализуйте и используйте следующие методы:

- **double[][] CreateArray(int n, int m, int min, int max)** - создает массив массивов длины n . Каждый элемент массива массивов имеет случайную длину от 1 до m (включительно), и заполняется случайными вещественными числами от min до max ;
- **void SeparateArray(double[][] arr, out int[][] integervalues, out double[][] fractionalvalues)** – метод, который по массиву массивов с вещественными элементами формирует два массива массивов. В первый массив массивов $integervalues$ помещаются все целые части элементов исходного массива arr , а во второй $fractionalvalues$ – дробные. Порядок следования элементов, их целых и дробных частей во всех массивах сохраняется.
- **две перепузки void PrintJaggedArray(double[][] arr) и void PrintJaggedArray(int[][] arr)** – метод для печати массива массивов. Элементы исходного массива печатать на новой строке, а элементы подмассивов через пробел (см. пример ниже).

Снабжайте все выводы на экран вспомогательными текстовыми сообщениями.

Нужно реализовать повтор решения. Также можно реализовывать свои дополнительные методы для решения данной задачи.

Проверьте себя:

При вводе $n = 7$, $m = 3$, $min = 3$, $max = 10$ может быть следующий вывод:

Array:

```
4,477 5,655
9,321 3,343
4,445 4,510 9,502
9,236 8,843
4,381
5,282 4,441 8,338
3,882 7,009 7,380
```

Integer Array:

```
4 5
9 3
4 4 9
9 8
4
5 4 8
3 7 7
```

Fractional Array:

```
0,477 0,655
0,321 0,343
0,445 0,510 0,502
0,236 0,843
0,381
0,282 0,441 0,338
0,882 0,009 0,380
```