

## Вариант 2

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 целочисленных массивов со случайной длиной от 1 до  $m$ . Каждый одномерный массив (подмассив) должен быть заполнен случайными целыми числами от  $min$  до  $max$  (включительно). По массиву  $arr$  сформировать два массива массивов, содержащих только четные и только нечетные элементы исходного массива  $arr$ , соответственно. Все массивы вывести на экран.

Для этого реализуйте и используйте следующие методы:

- **int[][] 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 целыми числами от  $min$  до  $max$ ;
- **void SeparateArray(int[][] arr, out int[][] evenvalues, out int[][] oddvalues)** – метод, который по массиву массивов с целыми элементами формирует два массива массивов. В первый массив массивов  $evenvalues$  помещаются все четные элементы исходного массива  $arr$ , а во второй  $oddvalues$  – нечетные. Порядок следования элементов во всех массивах сохраняется.
- **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:

```
5
6 9 8
4
4 6
5 8
8 7 9
6 8
```

Even Array:

```
6 8
4
4 6
8
8
6 8
```

Odd Array:

```
5
9
```

```
5
7 9
```