

Теоретические вопросы

Вопрос 1

Сколько элементов имеет следующий массив?

```
1int[,] numbers = new int[3, 2, 3];
```

Варианты ответов

- 1
- 0
- 2
- 1
- 3
- 8
- 4
- 9
- 5
- 11
- 6
- 18

Ответ: 18

Вопрос 2

Сколько измерений (размерность) имеет следующий массив?

```
1int[,] numbers = new int[3, 3];
```

Варианты ответов

- 1
- 1
- 2
- 2
- 3
- 3
- 4
- 6

Ответ: 2

Вопрос 3

Что будет выведено на консоль в результате выполнения следующего кода:

```
1int[][] nums = new int[3][];
2nums[0] = new int[2] { 1, 2 };
3nums[1] = new int[3] { 3, 4, 5 };
4nums[2] = new int[5] { 6, 7, 8, 9, 10 };
6Console.WriteLine(nums[3][2]);
```

Ответ: При выполнении данного кода возникнет исключение `IndexOutOfRangeException`. Попытка обратиться к `nums` выходит за пределы массива [3]

Вопрос 4

Дан следующий массив

```
1int[][] nums = new int[3][];
2nums[0] = new int[2] { 1, 2 };
3nums[1] = new int[3] { 3, 4, 5 };
4nums[2] = new int[5] { 6, 7, 8, 9, 10 };
```

Каким образом мы можем обратиться к числу 7 в этом массиве?

Варианты ответов

- 1
nums[7]
- 2
nums[2, 1]
- 3
nums[2][1]
- 4
nums[3]
- 5
nums[3, 3]
- 6
nums[3][3]

Ответ: 3 - `nums[2][1]`