**Завдання до теми «Масиви»**

**Відповіді на питання:**

1. Скільки елементів має наступний масив?

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

*Відповідь: 18*

1. Скільки вимірів (розмірність) має наступний масив?

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

*Відповідь: 2*

1. Що буде виведено на консоль в результаті виконання наступного коду:

int[][] nums = new int[3][];

nums[0] = new int[2] { 1, 2 };

nums[1] = new int[3] { 3, 4, 5 };

nums[2] = new int[5] { 6, 7, 8, 9, 10 };

Console.WriteLine(nums[3][2]);

*Відповідь: програма завершить свою роботу з помилкою.*

1. Дан наступний масив

int[][] nums = new int[3][];

nums[0] = new int[2] { 1, 2 };

nums[1] = new int[3] { 3, 4, 5 };

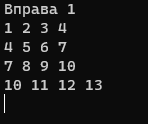
nums[2] = new int[5] { 6, 7, 8, 9, 10 };

Яким чином ми можемо звернутися до числа 7 в цьому масиві?

*Відповідь: nums[2][1].*

**Вправа:**

*Скріншот виконаної програми:*



*Код програми:*

Console.WriteLine("Вправа 1");

int[,,] mas = { { { 1, 2 },{ 3, 4 } },

{ { 4, 5 }, { 6, 7 } },

{ { 7, 8 }, { 9, 10 } },

{ { 10, 11 }, { 12, 13 } }

};

for (int i = 0; i < mas.GetLength(0); i++)

{

for (int j = 0; j < mas.GetLength(1); j++)

{

for (int k = 0; k < mas.GetLength(2); k++)

{

Console.Write(mas[i, j, k] + " ");

}

}

Console.WriteLine();

}

Console.ReadLine();