

1.

Выберите корректные инициализации массива (укажите все верные ответы):

- 1) `int[] args = new int[];`
- 2) `var[] args = new { 4, 5, 6 };`
- 3) `double[] args = new double[(int)5.5];`
- 4) `Int32[] args = {4, 10, 15};`
- 5) `Int16[] args = new { 1, 2, 3 };`

2.

В результате выполнения фрагмента программы:

`using System;`

```
class Program {
    static void Main() {
        var args = new int[][] { new int[3], new int[5] };
        for (int i = 0; i < args.Length; i++) {
            foreach (var item in args[i]) {
                Console.Write(item + i);
            }
        }
    }
}
```

на экран будет выведено:

Примечание:

*Если возникнет ошибка компиляции, введите: ****

Если ошибок и исключений нет, но на экран не выведется ничего, введите: ---

Если возникнет ошибка исполнения или исключение, введите: +++

3.

В результате выполнения фрагмента программы:

`using System;`

```
class Program {
    static void Main() {
        int[,] args = new int[,] { { 1, 2, 3 }, { 4, 5, 6 }, {
7, 8, 9 } };
        for (int i = 0; i < args.GetLength(1); i++) {
            Console.Write(args[i, i]);
        }
    }
}
```

на экран будет выведено:

4.

В результате выполнения фрагмента программы:

```
using System;
```

```
class Program {  
    static void Main() {  
        int[][] args = new int[2][2];  
        for (int i = 0; i < args.Length; i++) {  
            for (int j = 0; j < args[i].Length; j++) {  
                args[i][j] = (i + j) * 2;  
                Console.Write(args[i][j]);  
            }  
        }  
    }  
}
```

на экран будет выведено:

Примечание:

*Если возникнет ошибка компиляции, введите: ****

Если ошибок и исключений нет, но на экран не выведется ничего, введите: ---

Если возникнет ошибка исполнения или исключение, введите: +++

5.

В результате выполнения фрагмента программы:

```
using System;
```

```
class Program {  
    static void Main() {  
        string line = "abdeg";  
        for (int i = 0; i < line.Length - 1; i++) {  
            Console.Write(line[i].CompareTo(line[i + 1]));  
        }  
    }  
}
```

на экран будет выведено:

6.

В результате выполнения фрагмента программы:
<pre>using System; class Program { static void Main() { long[][] args = new long[5][]; for (int i = 0; i < args.GetLength(0); i++) { args[i] = new long[i + 1]; for (int j = 0; j < args[i].GetLength(1); j++) { args[i][j] = Math.BigMul(i, j); Console.Write(args[i][j]); } } } }</pre> <p>на экран будет выведено:</p> <p><i>Примечание:</i> Если возникнет ошибка компиляции, введите: *** Если ошибок и исключений нет, но на экран не выведется ничего, введите: --- Если возникнет ошибка исполнения или исключение, введите: +++</p>

7.

В результате выполнения фрагмента программы:
<pre>using System; class Program { static void Main() { string line = "flying"; Console.WriteLine(line[0] + " " + line[3] + " " + line[2]); } }</pre> <p>на экран будет выведено:</p>

8.

Укажите номера строк кода, которые не содержат в себе ошибок компиляции:
<pre>using System.IO; class Program { static void Main() { File.AppendAllLines("out.txt", "asdasd"); //1 File.AppendAllText("out.txt", "asdasd"); //2 File.CreateText("out.txt", "asdasd"); //3 File.Open("out.txt", FileMode.Truncate); //4 File.WriteAllText("out.txt", "asdasd"); //5 } }</pre>
<p>1) 1 2) 2 3) 3 4) 4 5) 5</p>

9.

В результате выполнения фрагмента программы ДВАЖДЫ (программа была запущена 2 раза):

```
using System;
using System.IO;

class Program {
    static void Main() {
        File.WriteAllText("out.txt", "Агрегация");
        using (var fs = new FileStream("out.txt",
        FileMode.Open))
            Console.Write(fs.Length);
    }
}
```

на экран будет выведено (файла до первого запуска программы не было):

10.

В результате выполнения фрагмента программы ТРИЖДЫ (программа была запущена 3 раза):

```
using System;
using System.IO;

class Program {
    static void Main() {
        File.AppendAllText("out.txt", "123123");
        using (var fs = new FileStream("out.txt",
        FileMode.Open))
            Console.Write(fs.Length);
    }
}
```

на экран будет выведено (файла до первого запуска программы не было):

1	34
2	00011111
3	159
4	***
5	-1-2-1-2
6	+++
7	fiy
8	13
9	18
10	18