

Вариант № 1

```
1. Подсчитать среднее арифметическое нечетных элементов,
   расположенных выше главной диагонали.
2. using System;
3. using System.Collections.Generic;
4. using System.Linq;
5. using System.Text;
6. using System.Threading.Tasks;
7.
8. namespace SHLb_1
9. {
10.     class Program
11.     {
12.         static void Main(string[] args)
13.         {
14.             Console.WriteLine("Введите исходный размер массива: ");
15.             int n = int.Parse(Console.ReadLine());
16.             int[,] mas = new int[n, n];
17.
18.             Console.WriteLine("Хотите ввести массив вручную? (Y or N): ");
19.             string Answer = Console.ReadLine();
20.             if (Answer[0] == 'Y' || Answer[0] == 'y')
21.             {
22.                 for (int i = 0; i < n; ++i)
23.                 {
24.                     for (int j = 0; j < n; ++j)
25.                     {
26.                         Console.WriteLine("Введите элемент для, {0} строки и {1}
столбца: ", i + 1, j + 1);
27.                         mas[i, j] = int.Parse(Console.ReadLine());
28.                     }
29.                     Console.WriteLine();
30.                 }
31.             }
32.             else
33.             {
34.                 Console.WriteLine("Сгенерированный массив:\n");
35.                 Random random = new Random();
36.                 for (int i = 0; i < n; ++i)
37.                 {
38.                     for (int j = 0; j < n; ++j)
39.                     {
40.                         mas[i, j] = random.Next(20)-10;
41.                         Console.WriteLine("{0}\t", mas[i, j]);
42.                     }
43.                     Console.WriteLine();
44.                 }
45.             }
46.
47.             //1. Подсчитать среднее арифметическое нечетных элементов,
               расположенных выше главной диагонали.
48.             int sum = 0, count = 0;
49.             for (int i = 0; i < n - 1; ++i)
50.             for (int j = 0; j < n - i - 1; ++j)
51.             {
52.                 if (mas[i, j] % 2 != 0)
53.                 {
54.                     sum += mas[i, j];
55.                     count++;
56.                 }
57.             }
```

```

58.
59.         if (count > 0) Console.WriteLine("Среднее арифметическое нечетных
элементов, расположенных выше главной диагонали: {0}.\n", sum / count);
60.         else Console.WriteLine("Нет чисел удовлетворяющих условие.");
61.
62.
63.     }
64. }
65. }

```

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
Введите исходный размер массива: 5
Хотите ввести массив вручную? (Y or N): n
Сгенерированный массив:
-4      -10      8      7      -10
-2      3      -6      -5      -5
-5      -2      9      -7      4
-4      -2      -8      -4      3
-3      1      -3      2      9
Среднее арифметическое нечетных элементов, расположенных выше главной диагонали:
1.
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .

```

1. У тексті слово "країна " замінити словом "Україна".

```
1. using System;
2. using System.Collections.Generic;
3. using System.ComponentModel;
4. using System.Data;
5. using System.Drawing;
6. using System.Linq;
7. using System.Text;
8. using System.Threading.Tasks;
9. using System.Windows.Forms;
10. using System.Text.RegularExpressions;
11.
12. namespace SHLb_1._2
13. {
14.     public partial class Form1 : Form
15.     {
16.         public Form1()
17.         {
18.             InitializeComponent();
19.         }
20.
21.         private void replace_Click(object sender, EventArgs e)
22.         {
23.             string str = this.input.Text;
24.             Regex r = new Regex(@"\b(країна)\b", RegexOptions.IgnoreCase);
25.             str = r.Replace(str, "Україна");
26.             this.output.Text = str;
27.         }
28.     }
29. }
```

