## Самостоятельная работа от 11.02.2020

Сортировка по возрастанию целочисленного массива алгоритмами пузырька и сортировкой выбора.

```
Листинг класса Program:
static void Main(string[] args)
   int[] array01 = { 5, 1, 3, 10, 20, 4, 16 };
   int[] array02 = { 5, 1, 3, 10, 20, 4, 16 };
   ArraySort.BubbleSort(ref array01);
   foreach (int elem in array01)
       Console.Write(elem + " ");
   Console.WriteLine();
   ArraySort.SelectionSort(ref array02);
   foreach (int elem in array02)
       Console.Write(elem + " ");
   Console.ReadKey();
}
Листинг статического класса ArraySort:
public static void BubbleSort(ref int[] array)
{
   if (array == null || array.Length < 2)</pre>
       return;
   bool isSwap = false;
   while (true)
       isSwap = false;
       for (int i = 0; i < array.Length - 1; i++)
           if (array[i] < array[i + 1])</pre>
              int tmp = array[i];
              array[i] = array[i + 1];
              array[i + 1] = tmp;
              isSwap = true;
       if (!isSwap)
           break;
   }
}
```

## Результат работы программы:



Рисунок 1 - Результат работы программы