Первое задание к сожалению не решено, т.к. у меня нет опыта фронт разработки. Я попытался нагуглить, чтобы понять что вообще от меня требуется и как это выглядит, но результаты поиска выдают ответы использовать клиентские библиотеки по работе с формами, а ТЗ это запрещено использовать.

Задание №2. Анализ кода

Предположим что массивы заранее отсортированы(иначе нельзя использовать данный алгоритм). Рекурсивный алгоритм бинарного поиска индекса в заданном диапазоне массива, который возвращает индекс элемента, имеющего ключ key. Если ключ меньше ключа элемента массива с индексом low, возвращает low, если больше ключа элемента с индексом high то возвращает high.

static int Func1(KeyValuePair<int, string>[] a, int low, int high, int key)

{

  int middle = low + ((high - low)/2);

  if (low == high)

    return low;

  if (key > a[middle].Key)

    return Func1(a, middle + 1, high, key);

  return Func1(a, low, middle, key);

}

Увеличивает размер массива на 1 и вставляет в него новую пару значений типа   
<Число, Строка>. Позиция вставки определяется функцией Func1. Перед вставкой нового элемента происходит циклическое копирование элементов вправо, начиная от позиции вставки и до конца массива.

static void Func2(ref KeyValuePair<int, string>[] a, int key, string value)

{

  int pos;

  KeyValuePair<int, string> keyValuePair;

  if (a.Length == 0)

  {

    Array.Resize(ref a, 1);

    keyValuePair = new KeyValuePair<int, string>(key, value);

    a[0] = keyValuePair;

    return;

  }

  if (key < a[0].Key)

    pos = 0;

  else if (key > a[a.Length - 1].Key)

    pos = a.Length;

  else

    pos = Func1(a, 0, a.Length - 1, key);

  Array.Resize(ref a, a.Length + 1);

  for (int i = a.Length - 1; i > pos; i--)

    a[i] = a[i - 1];

  keyValuePair = new KeyValuePair<int, string>(key, value);

  a[pos] = keyValuePair;

}