9 ИНТЕРФЕЙСЫ

Задание 1. Интерфейсы Ix, Iy, Iz, содержат объявления методов с одной и той же сигнатурой следующим образом. Реализовать задания представленные на рисунке 9.1.

4	char	Символ, преобразо-	*, если символ	цифру '5', если
		ванный в нижний ре		
		гистр	буква,	символ буква

Рисунок 9.1 – Индивидуальные задания Источник: лабораторная работа

```
Листинг программы:
try
 TestClass task1 = new TestClass('F');
 Ix taskX = task1;
 Iy taskY = task1;
 Iz taskZ = task1;
 Console.WriteLine("-----");
 var x = (Ix)task1;
 x.IxF0('F');
 Console.WriteLine("-----");
 taskX.IxF0('A');
 taskX.IxF1();
 Console.WriteLine("-----");
 taskY.F0('A');
 taskY.F1();
 Console.WriteLine("-----");
 taskZ.F0('A');
 taskZ.F1();
catch (Exception ex)
```

					УП 2-40 01 01.31ТП.2471.22.09			
Изм.	Лист.	№ докум	Подп.	Дата				
Разраб.		Мушинский М.С.				Лит	Лист	Листов
Пров.		Толочко П.С.						
					ИНТЕРФЕЙСЫ			
Н.контр.						Гродненский ГКТТиД		
Утв.						1 ' '		, ,

```
Console.WriteLine(ex.Message);
class TestClass: Ix, Iy, Iz
  public char w;
  public TestClass(char w)
    this.w = w;
  public void IxF0(char w)
    var second = w.ToString();
    var third = second.ToLower();
    Console.WriteLine(third);
  public void IxF1()
    var second = w.ToString();
    var third = second.ToLower();
    Console.WriteLine(third);
  public void F0(char w)
    if (char.IsLetter(w))
       Console.WriteLine("*");
    else
       Console.WriteLine("не буква");
  public void F1()
    if (char.IsLetter(w))
```

№ докум.

Подп. Дата

Лист

```
Console.WriteLine("*");
    else
       Console.WriteLine("не буква");
  void Iz.F0(char w)
    if (char.IsLetter(w))
       Console.WriteLine("5");
    else
       Console.WriteLine("не буква");
  void Iz.F1()
    if (char.IsLetter(w))
       Console.WriteLine("5");
     else
       Console.WriteLine("не буква");
interface Ix
  void IxF0(char w);
  void IxF1();
interface Iy
  void F0(char w);
  void F1();
```

№ докум.

Подп. Дата

Лист

```
}
interface Iz
{
  void F0(char w);
  void F1();
}
```

Таблица 9.1 – Входные и выходные данные

Входные данные	Выходные данные
	f
	a
	f
	*
	*
	5
	5

Анализ результатов:



Рисунок 9.2 – Результаты работы программы Источник: собственная разработка

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата