ПРИЛОЖЕНИЕ А

Программирование алгоритмов линейной структуры на языке С#

Задание 1. Вычисления площади круга. Оформить ввод и вывод данных. Вычисление площади круга.

```
Листинг программы:
double area;
int radius;
try
  Console. WriteLine("Введите целочисленный неотрицательный радиус:");
  radius = int.Parse(Console.ReadLine());
  if (radius > 0)
    area = Math.PI * Math.Pow(radius, 2);
    Console.WriteLine(area);
  }
  else
    Console.WriteLine("Радиус не может быть отрицательным");
catch (Exception ex)
  Console.WriteLine(ex.Message);
```

Таблица 0.1 – Входные и выходные данные

Входные данные	Выходные данные
10	314,1592653589793

					УП 2-40 01 01.31ТП.2471.22.00			
Изм.	Лист.	№ докум	Подп.	Дата				
Pas	раб.	Мушинский М.С.			Лит Лист		Листов	
Про	DB.	Толочко П.С.						
					ПРИЛОЖЕНИЕ А	ЛОЖЕНИЕ А		
Н.контр.						Гродненский ГКТТиД		
Уте	3.							, ,

Анализ результатов:

```
Введите целочисленный неотрицательный радиус:
10
314,1592653589793
```

Рисунок 0.1 — Результаты работы программы Источник: собственная разработка

Задание 2. Дано двузначное число. Определить его первую и последнюю цифры.

Таблица 0.2 – Входные и выходные данные

Входные данные	Выходные данные		
20	Первая цифра 2 и последняя цифра 0		

Анализ результатов:

```
Введите двузначное число
20
Первое цифра 2 и последняя цифра 0
```

Рисунок 0.2 – Результаты работы программы Источник: собственная разработка

						Лист
					УП 2-40 01 01.31ТП.2471.22.00	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		