

1 ПРИНЦИПЫ ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Задание 1. Дано расстояние в сантиметрах. Найти число полных метров в нем.

Листинг программы:

```
try
{
    Console.WriteLine("Введите количество сантиметров (целочисленное число)");
    var data = int.Parse(Console.ReadLine());
    var result = data / 100;
    Console.WriteLine($"result = {result}");
}
catch (Exception ex)
{
    Console.WriteLine(ex.Message);
}
```

Таблица 1.1 – Входные и выходные данные

Входные данные	Выходные данные
20	result = 0

Анализ результатов:

```
Введите количество сантиметров (целочисленное число)
20
result = 0
```

Рисунок 1.1 – Результаты работы программы

Источник: собственная разработка

Задание 2. Проверить истинность высказывания: «Квадратное уравнение $A \cdot x^2 + B \cdot x + C = 0$ с данными коэффициентами А, В, С имеет вещественные корни».

					УП 2-40 01 01.31 ТП.2471.22.01		
Изм.	Лист	Поддокум	Подп.	Дата	ПРИНЦИПЫ ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ		
Разраб.	Мушинский М.С.						
Пров.	Толочко П.С.						
Н.контр.							
Утв.							
					Лит	Лист	Листов
					Гродненский ГКТТид		

Листинг программы:

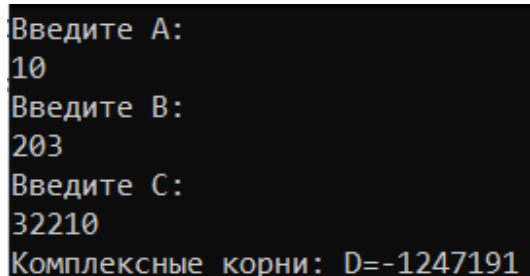
```
try
{
    Console.WriteLine("Введите A:");
    int A = int.Parse(Console.ReadLine());
    Console.WriteLine("Введите B:");
    int B = int.Parse(Console.ReadLine());
    Console.WriteLine("Введите C:");
    int C = int.Parse(Console.ReadLine());

    int D = B * B - 4 * A * C;
    if (D >= 0)
        Console.WriteLine("Вещественные корни: D=" + D);
    else
        Console.WriteLine("Комплексные корни: D=" + D);
    Console.ReadKey(true);
}
catch (Exception ex)
{
    Console.WriteLine(ex.Message);
}
```

Таблица 1.2 – Входные и выходные данные

Входные данные	Выходные данные
A =10 B = 203 C = 32210	Комплексные корни: D=-1247191

Анализ результатов:



```
Введите A:
10
Введите B:
203
Введите C:
32210
Комплексные корни: D=-1247191
```

Рисунок 1.2 – Результаты работы программы

Источник: собственная разработка