**Отчёт по практике 4.**

**Студент: Гуртякова А.П.**

**Задача:**Перехватить ошибку программы и нормализовать работу.

**Цель задания:**Использовать начальные данные с ошибкой, использовать перехват исключений и нормализовать работу программы.

**Задание:**

Вы программист, который отвечает за склад, на котором хранится информация, а также за надёжную работу вашей техники на водохранилище. В Вашем распоряжении огромный резервуар на 2 тонны. Но Вы так же в этом хранилище живут рыбы и когда приобретают рыб у Вас также берут немного воды для них, пока их переносят в аквариум к покупателю. И Вам пришёл запрос от нового поставщика, что Вам перелили с главного водохранилища -500 литров воды. Новость хорошая, но вот беда, всем заправляет автоматическая система и она проделывает следующую операцию (Текущее количество воды + полученное количество). Отсюда получается, что по факту у нас будет полное хранилище, но по программе у нас станет на 500 литров меньше и будет запрос на новую партию. Начав копаться в файлах, Вы поняли, что проще будет написать код с нуля и удалили его. Ваша задача написать верный код с чистого листа.

Код с приходом обязан содержать отрицательный показатель.

**Код программы:**

using System;

class Program

{

static void Main()

{

double initialWater = 2000; // Initial amount of water in liters (2 tons)

double waterSpent = 500; // Amount of water spent on fish in liters

Console.WriteLine("Изначальный объем воды: " + initialWater + " литров");

Console.WriteLine("Использованный объем воды: " + waterSpent + " литров");

double remainingWater = initialWater - waterSpent;

Console.WriteLine("Оставшийся объем воды: " + remainingWater + " литров");

double waterReceived;

do

{

Console.Write("Введите объем добавляемой воды (в литрах): ");

} while (!double.TryParse(Console.ReadLine(), out waterReceived) || waterReceived < 0 || remainingWater + waterReceived > 2000);

Console.WriteLine("Добавленный объем воды: " + waterReceived + " литров");

double finalWater = remainingWater + waterReceived;

Console.WriteLine("Итоговый объем воды: " + finalWater + " литров");

}

}

**Скриншот работы программы:**

