**Выполнил:** Караваева Дарья Сергеевна, группа ИСТб-19-2

# Лабораторное задание №1

## Задача на If

### Постановка задачи

**Задача №12.** Дано натуральное число 1 ≤ n ≤ 9999, определяющее стоимость товара в копейках. Выразить стоимость в рублях и копейках, например, 3 рубля 21 копейка, 15 рублей 5 копеек, 1 рубль ровно и т. п.

### Словесное описание алгоритма

### Задаем и проверяем число n (n).

### Задаем переменные для рублей и копеек (Rub) и (Kop).

### Rub равен целому числу от деления n на 100.

### Kop равен остатку от деления n на 100.

### Выводим «(Rub) рублей и (Kop) копеек».

### Таблица спецификаций

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя | Назначение | Тип/Диапазон |
| Входные величины | | |
| n | Введенное число | Действительное положительное число |
| Выходные величины | | |
| message | Сообщение о том, сколько рублей и копеек | Текст |

### Таблица тестов

| Номер теста | Что проверяем | Входные данные | Выходные данные |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Ввод неверной переменной | n = 0, n = -1, n = 1000, n = qwerty. | message = " Неверный ввод, введите действительное положительное число, 1 ≤ n ≤ 9999 " |
| 2 | Проверка работоспособности программы | n = 345 | message = " 3 рубля и 45 копеек", |

### Код программы

|  |
| --- |
| using System;  using System.Collections.Generic;  using System.Linq;  using System.Text;  using System.Threading.Tasks;  namespace ConsoleApp16  {  class Program  {  static void Main(string[] args)  {  Console.Write("Введите стоимость товара в копейках: ");  int Money;  while (int.TryParse(Console.ReadLine(), out Money) == false || Money > 0 == false || Money < 10000 == false)  {  Console.WriteLine("Неверный ввод, введите натуральное число");  }  if (Money > 999)  {  switch (Money / 1000)  {  case 1:  {  Console.Write("{0} рубль ", Money / 100);  break;  }  case 2:  case 3:  case 4:  {  Console.Write("{0} рубля ", Money / 100);  break;  }  case 5:  case 6:  case 7:  case 8:  case 9:  {  Console.Write("{0} рублей ", Money / 100);  break;  }  }  switch (Money % 100)  {  case 1:  case 21:  case 31:  case 41:  case 51:  case 61:  case 71:  case 81:  case 91:  {  Console.Write("{0} копейка", Money % 100);  break;  }  case 2:  case 3:  case 4:  case 22:  case 23:  case 24:  case 32:  case 33:  case 34:  case 42:  case 43:  case 44:  case 52:  case 53:  case 54:  case 62:  case 63:  case 64:  case 72:  case 73:  case 74:  case 82:  case 83:  case 84:  case 92:  case 93:  case 94:  {  Console.Write("{0} копейки", Money % 100);  break;  }  default:  {  Console.Write("{0} копеек", Money % 100);  break;  }  }  }  else  {  switch (Money / 100)  {  case 1:  {  Console.Write("{0} рубль ", Money / 100);  break;  }  case 2:  case 3:  case 4:  {  Console.Write("{0} рубля ", Money / 100);  break;  }  case 5:  case 6:  case 7:  case 8:  case 9:  {  Console.Write("{0} рублей ", Money / 100);  break;  }  }  switch (Money % 100)  {  case 1:  case 21:  case 31:  case 41:  case 51:  case 61:  case 71:  case 81:  case 91:  {  Console.Write("{0} копейка", Money % 100);  break;  }  case 2:  case 3:  case 4:  case 22:  case 23:  case 24:  case 32:  case 33:  case 34:  case 42:  case 43:  case 44:  case 52:  case 53:  case 54:  case 62:  case 63:  case 64:  case 72:  case 73:  case 74:  case 82:  case 83:  case 84:  case 92:  case 93:  case 94:  {  Console.Write("{0} копейки", Money % 100);  break;  }  default:  {  Console.Write("{0} копеек", Money % 100);  break;  }  }  }  Console.ReadKey();  }  }  } |

## Группа B

…