**Принципы объектно-ориентированного программирования и платформа Microsoft .Net Framework**

Задание 1. Дан возраст человека мужского пола в годах. Вывести на экран возрастную категорию: до года - "младенец", от года до 11 лет - "ребенок", от 12 до 15 лет - "подросток", от 16 до 25 лет - "юноша", от 26 до 70 лет - "мужчина", более c лет - "старик".

Листинг программы:

class AgeCategory

{

public int Age { get; set; }

public AgeCategory(int age)

{

Age = age;

}

public string GetCategory()

{

switch (Age)

{

case int n when (n < 1):

return "младенец";

case int n when (n >= 1 && n <= 11):

return "ребенок";

case int n when (n >= 12 && n <= 15):

return "подросток";

case int n when (n >= 16 && n <= 25):

return "юноша";

case int n when (n >= 26 && n <= 70):

return "мужчина";

default:

return "старик";

}

}

}

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.WriteLine("Введите возраст человека в годах:");

int age = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

AgeCategory ageCategory = new AgeCategory(age);

string category = ageCategory.GetCategory();

Console.WriteLine($"Возрастная категория: {category}");

}

}

Таблица 1.1 – Входные и выходные данные

|  |  |
| --- | --- |
| Входные данные | Выходные данные |
| age: 50 | мужчина |

Анализ результатов:

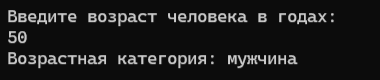


Рисунок 1.1 – Результат работы программы