ИУ5-32Б

Веревкина Диана

**Как работает условный оператор вопрос-двоеточие в языке C#?**

Условный оператор вопрос-двоеточие в языке C# является тернарным оператором, то есть он выполняет операции над тремя операндами.

Таким образом, выражение с данным оператором будет выглядеть следующим образом: [Первый операнд - условие] ? [Второй операнд if\_true] : [Третий операнд if\_false];

Он представляет собой условный оператор и часто используется вместо определенных видов конструкций if-then-else.

Здесь Первый операнд должен относиться к типу bool, а Второй и Третий операнд — к одному и тому же типу.

Сначала вычисляется Первый операнд.

Если значение истинно, то вычисляется Второй операнд, а полученный результат определяет значение всего выражения в целом.

Если же Второй операнд оказывается ложным, то вычисляется Третий операнд, и его значение становится общим для всего выражения.

Приведем пример использования данного оператора:

using System;

namespace ConsoleApplication1

{

class Program

   {

static void Main(string[] args)

     {

        int res;

// Функцию модуля числа

       for (int i = 7; i >= -7; i--)

       {

          res = i >= 0 ? i : -i; //тернарный оператор (если i>=0, то на экран выводится i, иначе выводится -i

            Console.Write("{0}\t", res);

        }

       Console.WriteLine("\n");

     }

  }

}