

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");
        }
    }
}
```