

### **Вопрос**

*Как работает механизм обработки исключений в языке C#?*

### **Ответ**

При использовании блока **try...catch..finally** вначале выполняются все инструкции в блоке **try**. Если в этом блоке не возникло исключений, то после его выполнения начинает выполняться блок **finally**. И затем конструкция **try..catch..finally** завершает свою работу.

Если же в блоке **try** вдруг возникает исключение, то обычный порядок выполнения останавливается, и среда CLR начинает искать блок **catch**, который может обработать данное исключение. Если нужный блок **catch** найден, то он выполняется, и после его завершения выполняется блок **finally**.

Если нужный блок **catch** не найден, то при возникновении исключения программа аварийно завершает свое выполнение.

### **Пример**

```
class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        try
        {
            int x = 5;
            int y = x / 0;
            Console.WriteLine($"Результат: {y}");
        }
        catch
        {
            Console.WriteLine("Возникло исключение!");
        }
        finally
        {
            Console.WriteLine("Блок finally");
        }
        Console.WriteLine("Конец программы");
        Console.Read();
    }
}
```