

Exeption Handling

قبل ما أتكلم عنه لازم نعرف الفرق بين الexception والerror الفرق هو

يكون خطأ خارج عن إرادة المبرمج مثلاً هذا النوع من الأخطاء سببه انه اكرة الوصول : Error العشوائي بتكون محدودة او ضعف في المعالج الخ...

هو خطأ مش بيكون متوقع الحدوث خلال عملية تنفيذ الكود بحيث انه بيحصل غالباً بسبب Exception: امه المستخدم دخل بيانات غير صحيحة او حدثت عملية غير منطقية في الكود

```
namespace C_Sharp_Projects {  
    0 references  
    internal class Program {  
        0 references  
        static void Main(string[] args) {  
            int x = 10;  
            int y = 5;  
            Console.WriteLine(x / y);  
        }  
    }  
}
```

هنا هيطبع ال 2 طب لو كنت حطيت ال 0 مكان ال 5 كان ايه اللي هيحصل هيطلعي خطأ طب انا عاوز احمي نفسي من الخطأ ده

```
Unhandled exception. System.DivideByZeroException: Attempted to divide by zero.  
   at C_Sharp_Projects.Program.Main(String[] args) in F:\VS Projects\C Sharp Projects\C Sharp Projects\Program.cs:line 6  
F:\VS Projects\C Sharp Projects\C Sharp Projects\bin\Debug\net8.0\C Sharp Projects.exe (process 14192) exited with code  
-1073741676 (0xc0000094).  
Press any key to close this window . . .
```

الحل

```

internal class Program {
    0 references
    static void Main(string[] args) {
        int x = 10;
        int y = 0;
        try {
            Console.WriteLine(x / y);
        }
        catch (Exception ex) {
            Console.WriteLine(ex.ToString());
        }
    }
}

```

هنا نجرب العملية الحسابية الأولى لو اشتغلت الكود هيكمل مشغلتش انا بقول للكود يمسك الخطأ ويطبعه

ساعات ممكن اضيف finally

```

static void Main(string[] args) {
    int x = 10;
    int y = 0;
    try {
        Console.WriteLine(x / y);
    }
    catch (Exception ex) {
        Console.WriteLine(ex.ToString());
    }
    finally {
        Console.WriteLine(x+y);
    }
}

```

try catch يتنفذ الكود بغض النظر عن اللي جوا