اول حاجه: أنواع الأخطاء في البرمجة كتير وتختلف من compile time و run time فمثلا عندنا أنواع أخطاء زي syntax error فدا يقدر ال compiler يعمله compiler فدا يقدر ال syntax error يعمله Exception يعمله فهو ميقدرش يظهر غير في Runtime علشان كدا هيخلي البرنامج من غيرما يتصلح ولكن لو جينا نتكلن عن Exception فهو ميقدرش يظهر غير في Base class البرنامج وتعمل crash ومش هيكمل شغل أي اكواد تانية بعد كود اللي مسبب Exception علشان كدا في DividebyZeroException و المسهه DividebyZeroException و انظم طريقة التعامل مع الكود المسبب للخطا عن طريق اني احطه في () try{} catch()

Try{} هيكون جو اها الكود المسبب او ممكن بسبب خطا

Catch (Exception ex) هيكون جواها الكود اللي هيتم تنفيذه لو تم اكتشاف الخطا

وممكن نستخدم {} finally و هي بتكون اختياري مش شرط اعملها ولكن هدفها هو انتهاء كود ال try catch وهيتم تنفيذ الكود اللي جوا finally سواء حصل خطا او لا .

```
Oreferences
static void Main(string[] args)

{
    int x = 5;
    int y = 0;
    try
    {
        Console.WriteLine(x / y);
    }
    catch (DivideByZeroException ex) {
        Console.WriteLine(ex.Message);
    }
    finally { Console.WriteLine("End of try finally code "); }

With the state of the state of try finally code "); }

Attempted to divide by zero.
End of try finally code

Attempted to divide by zero.
End of try finally code

UserSC:\Users\zyade\source\repos\ConsoleApp12\ConsoleApp12\bin\Debug\net8.0\ConsoleApp12.exe (process 19480) exited we soleted press any key to close this window . . . ______
```

هنا الكود هيكمل شغل عادى لانه اتهندل داخل trv catch

ملاحظة : ممكن اعمل انا كلاس بنفسي خاص بايرور ليا انا واخليه يورث من كلاس Exception واقدر استخدمه عادي في الكود