

هو عبارة عن اني بتوقع وجود ايرور في الران تايم ممكن يحصل و اقدر اتعامل معاه

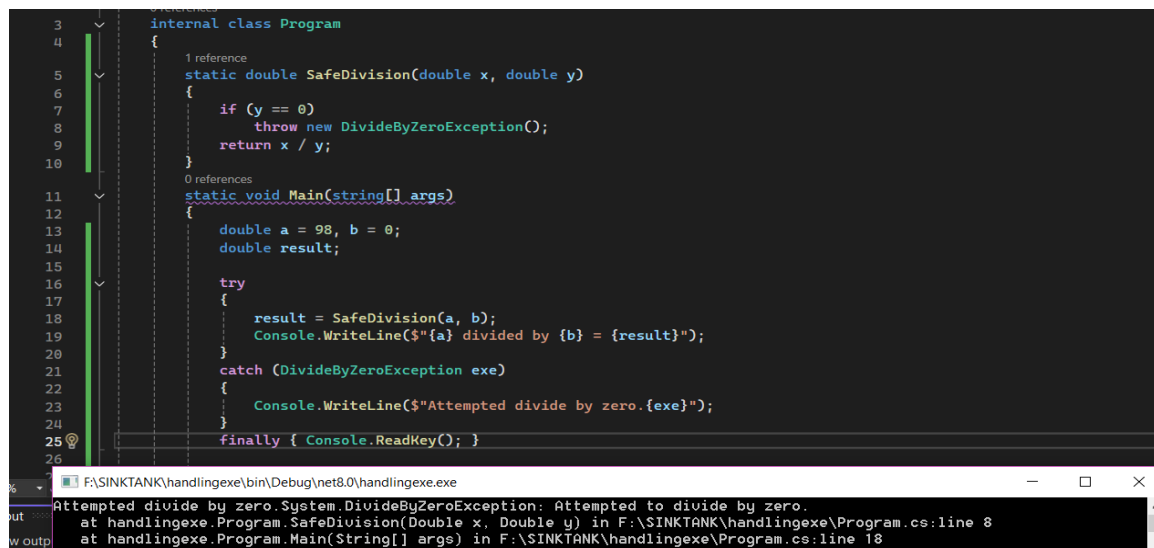
بقدر اهاندل الاكسيشن او احل مشكلة ايرور ممكن يظهر في الران تايم بطريقتين:

الاولي عن طريق اللوجيك اني ببقى عارف ان الجزء ده ممكن يسبب ايرور في الران تايم مع اليوزر ف ببدا اتعامل معاه بشكل منطقي مثلا في فور لوب ممكن تبقي انفينيتي ف بديها نقطة نهايه معينه او اليوزر يدخل قيم ل اراي خارج النطاق المحدد له ف ببدا امنع اليوزر انه يدخل القيم دي او الزمه يختار من القيم اللي في نطاق الاراي

الطريقه الثانيه عن طريق اني بحط الجزء ده من الكود في بلوك اسمها تراي حتتابع الكود لو اليوزر دخل قيمه في الاراي خارج نطاقه و اقدر ابعت اظهر الايرور لليوزر ب بلوك اسمها كاتش و اقدر ابعتله مسج معينه اقله فيها ان القيمه ده خارج نطاق الاراي ده او اقدر ابعتله اكسيشن ب الايرور نفسه

و بعد ما اهاندل الايرور اقدر ابعت لليوزر اي رساله انا حابب ابعتها او اي جزء من الكود عايزه يتم عن طريق بلوك اسمها فاينالي

```
try
{
    // Code to try
}
catch (SomeSpecificException ex)
{
    // Code to handle the exception
}
finally
{
    // Code to execute after the try (and possibly catch) block
}
```



```
3 internal class Program
4 {
5     1 reference
6     static double SafeDivision(double x, double y)
7     {
8         if (y == 0)
9             throw new DivideByZeroException();
10        return x / y;
11    }
12    0 references
13    static void Main(string[] args)
14    {
15        double a = 98, b = 0;
16        double result;
17
18        try
19        {
20            result = SafeDivision(a, b);
21            Console.WriteLine($"{a} divided by {b} = {result}");
22        }
23        catch (DivideByZeroException exe)
24        {
25            Console.WriteLine($"Attempted divide by zero. {exe}");
26        }
27        finally { Console.ReadKey(); }
28    }
29 }
```

Output: Attempted divide by zero. System.DivideByZeroException: Attempted to divide by zero.
at handlingexe.Program.SafeDivision(Double x, Double y) in F:\SINKTANK\handlingexe\Program.cs:line 8
at handlingexe.Program.Main(String[] args) in F:\SINKTANK\handlingexe\Program.cs:line 18

