Exception handling

نستخدمه علشان نعالج الأخطاء الى بتطلع أثناء تنفيذ البرنامج وعلشان نمنع البرنامج أنه يتوقف فجأه

أنواع الأخطاء الي تُسبب exception:

- 1. DivideByZeroException: لما نقسم
- 2. NullReferenceException: لما نحاول null نستخدم حاجه قيمتها
- 3. IndexOutOfRangeException: لما المستخدم يحاول يوصل لعنصر خارج حدود ال المصفوفه
- 4. FileNotFoundException: لما المستخدم يحاول يوصل لملف غير موجود
- خطأ في تحويل :5. FormatException خطأ في أرقام أو أنواع بيانات أخرى

```
کود ال exception handling
یتکون من
```

مكونات الباراميتر في catch:

1. (Exception Type):

بيحدد نوع الخطأ اللي عاوزين نتعامل معاه. لو استخدمنا النوع العام Exception، معناها إنك بتتعامل مع أي خطأ بشكل عام. لو استخدمت أنواع فرعية (ذي DivideByZeroException أو بتحدد نوع معين من الأخطاء.

2. (Parameter Name):

Հ. (Farameter Name).
 ♦ مثل الخطأ اللي حصل.
 من خلاله أقدر أوصل لمعلومات بتصف الايرور

1. أنواع الـ Exceptions

Built-in Exceptions .

دي Exceptions موجودة في مكتبة الـ NET. Framework، وبتغطي معظم سيناريوهات الاخطاء اللي ممكن تحصل.

. 4

DivideByZeroException

لما نقسم على صفر

ArgumentException

بتحصل لما تبعت قيمة غير صحيحة للميثود. InvalidOperationException

بتحصل لما تحاول تعمل عملية غير منطقية

ب. Custom Exceptions (اللي بتعملها بنفسك):

لو عندنا حالات خاصة في البرنامج، ممكن تعمل Exception خاص بيك

11:56 pm 🕢