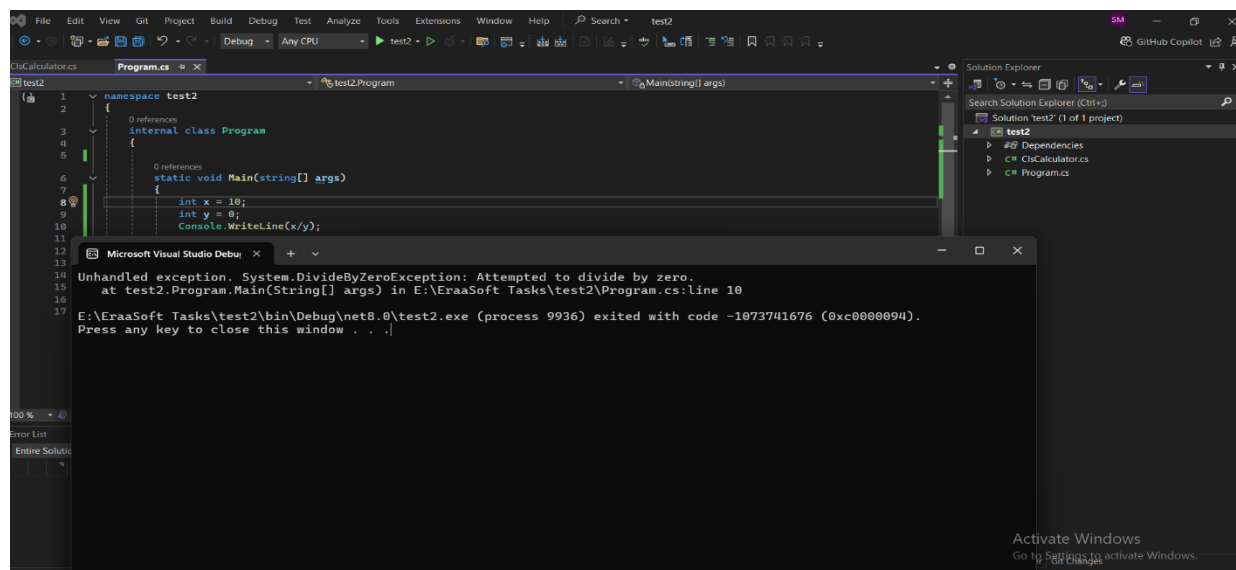
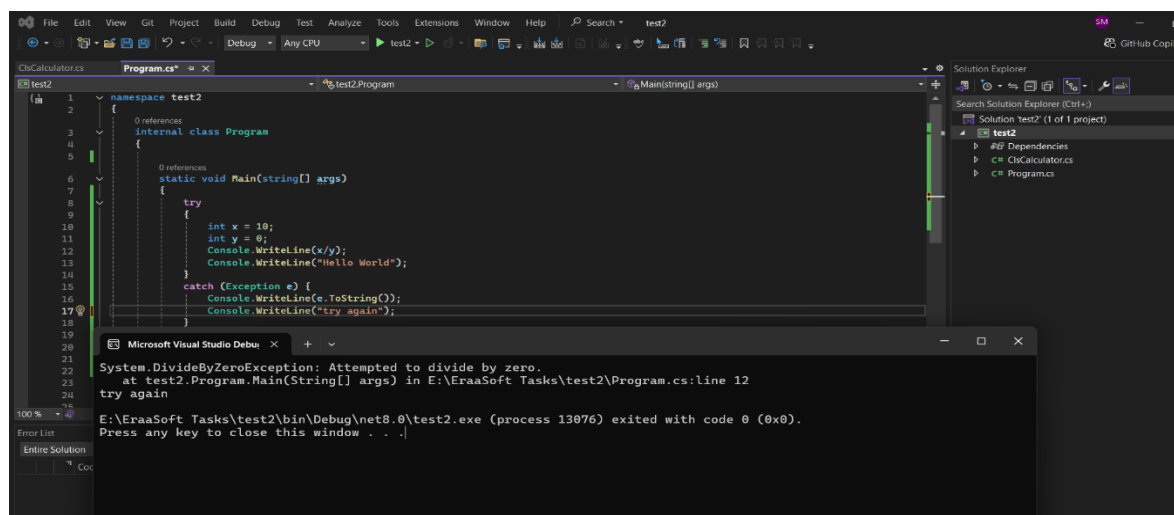


Exception Handling

فى نوعين عندنا من الايروز compile error و run time error ال compile error دة لو موجود البرمانج بيشغل يعنى مش بقدر اعمله run أصلا انما ال run time error دة بيظهر لما بيكون الكود صح و كله حاجة تمام و لكن بيكون rule معينة او بعض الاستثناءات مش بقدر أستخدامها زى مثلا حالة القسمة على صفر مثلا لو عملت $\ln(0)$ يعنى حاجات شبه كدا



ودة مثال اهو مهم اننا نعرف نقرأ الايروز مثلا `System.DivideByZeroException` دة زى اسم الكلاس بتاع الايروز ودى رسالة الايروز `Attempted to divide by zero`.
ودة مكان الايروز بالظبط `at test2.Program.Main(String[] args) in E:\EraaSoft Tasks\test2\Program.cs:line 10`
و بنهدل الموضوع دة عن طريق ال `try catch`



بحط الحاجة اللى متوقع منها exception جوة ال try ورسالة الايرور جوة ال catch حنلاحظ انه اى سطر بيحصل فيه exception اللى بعده مش بيتنفذ يعنى مثلا معملش print ل hello world

و الافضل اننا نصلح الايرور يعنى مثلا نحط if condition مش ن catch ال exception وجوة ال try الواحدة اقدر اعمل كذا catch

Finally دى الكود اللى فيها دايمًا حيتنفذ سواء حصل exception أو لا و هى حاجة optional و كمان ال catch هى كمان optional بس لازم لما استخدم try احط catch او finally مينفعش اشيل الاتنين.

فيه throw new exception دى انا بحط رسالة اللى عايزة اطبعها لل user لو حصل exception معين

