

Documentation for Error Types

https://github.com/Dhiyaa99/DAILY_PROBLEM/upload/main

1\ Syntax Error:

هو خطأ في كتابة صياغة الكود بحيث ان المترجم يواجه صعوبة في فهم الكود المكتوب مثال على ذلك نسيان الاقواس او الحروف او يكون الاملاء خطأ.

```
1 pirnt('hello,world');|
```

```
pirnt('hello,world');  
NameError: name 'pirnt' is not defined
```

2\ Logical Error:

هنا لا يوجد خطأ في برمجة الكود او اعادة برمجته و لكن يتم ملاحظته من قبل المبرمج انه هناك خطأ منطقي و يتمثل غالبا في حل المسائل الحسابية حيث يعطي الناتج غير المتوقع.

```
1 print(2+2*3^2);
```

```
10
```

المفترض ان يكون الناتج 20.

3\Run Time Error:

هنا يتم برمجة الكود بشكل صحيح و لكن يواجه مشكلة عند تشغيل الكود. و من الامثلة الشائعة هي قسمة عدد على صفر.

```
print(5/0);
```

```
ZeroDivisionError: division by zero
```

4\ Warning Error:

هو يظهر تحذير او انذار ان هناك مشكلة ما مثلا كتابة متغير بقيمتين مختلفتين, و من الممكن ان هذه المشكلة تؤثر على الكود مستقبلا.

```
x = 5;  
x = 'dhiyaa';  
print(x);
```