## انواع مطاها:

شطاهای قواعد#Syntax errors

Runtime errors(exceptions) # مُطا هنگام اجرا پرئامه

شطاهای منطقی# (Semantic errors(logic errors)

## Syntax errors خطاهای قواعد:

شطا هنگام مشکل قواعدی Syntax errors#

a = 5

if a>0

print('Yes')

Runtime errors(exceptions) منا منگام اجرا پرئامه:

```
#IndentationError مُطا هنگام رعایت تکردن بلو که کد ها
a = 5
if a>0:
print('Yes')
شطا هنگام عدم وجود متغییر NameErrors
name = age
print(name)
رو دینا تایپ TypeErrors خطا هنگام اعمال یک عملیات رو دینا تایپ
غير مناسي
sum = '2' + 3
print(sum)
```

```
*ValueErrors خطا هنگام نامناسی بودن ورودی یک تابع
name = 'alireza'
print(int(name))
شطا هنگامی که ایند کس مورد نظر شارچ IndexError#
محدوده پاشد
name = 'ali'
print(name[5])
#ZeroDivisionErrors مُطا هنگام تقسیم برصفر
a = 5
print(a/0)
```

## Semantic errors(logic errors)خطاهای منطقی:

## تعوه پرخورد مفسر یا خطاها:

اپتدا دنیال خطای Syntax میکردد اگر در مرحله اول خطا وجود نداشته پاشد به دنیال خطای Rumtimeمیکردد اگر در دو مرحله قبل خطا وجود نداشته باشد کد اجرا میشود در صورت خروجی قابل انتظار کد درست بوده و در غیر این صورت خطای Semantic رخ داده است