

Python – Exceções definidas pelo usuário

Python também permite que você crie suas próprias exceções derivando classes das exceções integradas padrão.

Aqui está um exemplo que possui uma classe `MyException` definida pelo usuário. Aqui, é criada uma classe que é uma subclasse da classe base `Exception`. Isso é útil quando você precisa exibir informações mais específicas quando uma exceção é detectada.

No bloco **try**, a exceção definida pelo usuário é gerada sempre que o valor da variável `num` é menor que 0 ou maior que 100 e capturada no bloco **except**. A variável `e` é usada para criar uma instância da classe `MyException`.

Exemplo

```
class MyException(Exception):  
    "Invalid marks"  
    pass  
  
num = 10  
try:  
    if num < 0 or num > 100:  
        raise MyException  
except MyException as e:  
    print ("Invalid marks:", num)  
else:  
    print ("Marks obtained:", num)
```

Saída

Para diferentes valores de **num**, o programa mostra a seguinte **saída** -

```
Marks obtained: 10  
Invalid marks: 104  
Invalid marks: -10
```

