

# تمرینات خطاها و Exception ها

## مسئله 1

استثنائات پرتاب شده توسط کد زیر را با استفاده از بلوک های try و except کنترل کنید.

In [2]:

```
1 try:
2     for i in ['a','b','c']:
3         print(i**2)
4 except:
5     print('Can not calculate the power of string types')
```

Can not calculate the power of string types

## مسئله 2

برای برخورد با استثناء پرتاب شده توسط کد زیر، از بلوک های try و except استفاده کنید. سپس از یک بلوک finally استفاده کنید تا عبارت 'All Done' را چاپ کنید.

In [5]:

```
1 x = 5
2 y = 10
3
4 try:
5     z = x/y
6 except ZeroDivisionError:
7     print("Can't divide by Zero!!!")
8 else:
9     print('The calculation was successful')
10 finally:
11     print('All Done!')
```

The calculation was successful  
All Done!

## مسئله 3

یک تابع بنویسید که یک عدد صحیح را درخواست کند و مربع آن را چاپ کند. از یک حلقه while با یک بلوک try ، else ، except استفاده کنید تا به ورودی های نادرست پاسخ دهید.

In [6]:

```
1 def ask():
2     while True:
3         try:
4             n = int(input('Please enter an integer: '))
5         except:
6             print('An error occurred! Please try again!')
7             continue
8         else:
9             break
10    print('Thank you, your number squared is:', n ** 2)
```

In [7]:

```
1 ask()
```

```
Please enter an integer: five
An error occurred! Please try again!
Please enter an integer: null
An error occurred! Please try again!
Please enter an integer: 7
Thank you, your number squared is: 49
```

**دست مریزاد!**