## any() و all()

()any و () any توابعی هستند که در پایتون به صورت داخلی وجود دارند و به ما امکان میدهند به طور ساده بررسی کنیم که آیا یک مجموعهدارای مطابقت بولینی است یا خیر. تابع ()all در صورتی که همه عناصر در یک مجموعه مطابقت بولینی داشته باشند، True را برمیگرداند. کد این تابع به صورت زیر است:

```
def all(iterable):
        for element in iterable:
             if not element:
                 return False
        return True
تابع  ()any  در صورتی که هر کدام از عناصر در مجموعه مطابقت بولینی داشته باشند، True را برمیگرداند. کد این تابع
                                                                                      معادل زیر است:
    def any(iterable):
        for element in iterable:
             if element:
                 return True
        return False
                                                بياييد چند مثال از اين توابع را ببينيم. آنها بسيار ساده هستند:
In [2]:
 1 lst = [True,True,False,True]
In [3]:
```

```
1 all(1st)
```

Out[3]:

False

In [4]:

```
1 all([12, 'Hello', 'No', [20,22]])
```

Out[4]:

True

با توجه به اینکه همه عناصر صحیح نیستند، False برگشت داده می شود.

```
In [5]:
```

1 any(lst)

## Out[5]:

True

## In [6]:

## Out[6]:

False

با توجه به اینکه حداقل یکی از عناصر در لیست صحیح است، True برگشت داده میشود.

در اینجا آن را دارید، شما باید یک درکی از نحوه استفاده از ()all و ()any در کد خود داشته باشید.