

## Exercise 1:

تفاوت بین متد های Remove و Discard در مجموعه ها:

متد Remove : برای حذف عضوی از مجموعه بکار می رود ولی عضوی که در استفاده از متد به آن اشاره میکنیم حتما باید عضوی از مجموعه باشد. در غیر اینصورت با خطا مواجه می شویم.

```
>>> set={1,2,3,4,5,6}
>>> set.remove(2)
>>> set
{1, 3, 4, 5, 6}
>>> set.remove(8)
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#3>", line 1, in <module>
    set.remove(8)
KeyError: 8
>>>
```

متد Discard : برای حذف عضوی از مجموعه استفاده می گردد اگر در مجموعه قرار داشته باشد. به عبارتی عضوی که در استفاده از متد به عنوان آرگومان وارد می کنیم اگر در مجموعه باشد حذف می شود ولی اگر در مجموعه ما نباشد، تغییری در مجموعه ایجاد نمیگردد.

```
>>> set={1,2,3,4,5,6}
>>> set.discard(2)
>>> set
{1, 3, 4, 5, 6}
>>> set.discard(8)
>>> set
{1, 3, 4, 5, 6}
>>>
```