ادامه مباحث ليست ها در پايتون:

در تعویض لیست ها ما 2 روش داشتیم که متوجه شدیم که تابع replace برای لیست ها دیگر قابل دسترس نیست و فعلا تنها روش تعویض یک ایندکس لیست دسترسی مستقیم به آن ایندکس است

حال اگر این کار رو با توپل ها انجام بدیم ارور assignment error خواهیم گرفت چون توپل ها قابل تغییر نیستند:

```
test2.py > ...

Click here to ask Blackbox:

tuple = (1,2,3,4)

tuple[1] = "A"

Traceback (most recent call last):

File "c:\Users\hamid\Desktop\New folder (2)\test\test2.py", line 3, in <module>

tuple[1] = "A"

TypeError: 'tuple' object does not support item assignment

print(tuple)

Traceback (most recent call last):

File "c:\Users\hamid\Desktop\New folder (2)\test>

File "c:\Users\hamid\Desktop\New folder (2)\test>

File "c:\Users\hamid\Desktop\New folder (2)\test>

TypeError: 'tuple' object does not support item assignment

PS C:\Users\hamid\Desktop\New folder (2)\test>
```

تمام لیست متود ها در یکجا:

Method	Description
append()	Adds an element at the end of the list
<u>clear()</u>	Removes all the elements from the list
copy()	Returns a copy of the list
count()	Returns the number of elements with the specified value
extend()	Add the elements of a list (or any iterable), to the end of the current list
index()	Returns the index of the first element with the specified value
insert()	Adds an element at the specified position
<u>pop()</u>	Removes the element at the specified position
remove()	Removes the first item with the specified value
reverse()	Reverses the order of the list
<u>sort()</u>	Sorts the list

باز هم تکرار میکنم که تمام لیست متد ها بجز copy count index چیزی برنمیگرداند که بخواییم پرینت یا داخل یک متغیر بریزیم و اگر این کار رو بکنیم None خواهیم گرفت و این ها روی همون لیست اولیه تاثیر مستقیم میگذارند. این 3 تا متد هم که اینجوری نیستند در پی دی اف قبلی ذکر شده که چگونه کار میکنند.

اجتماع و اشتراک:

برای اجتماع از علامت | و برای اشتراک از & استفاده میکنیم

اجتماع تکراری هارو برنمیگردونه (سر کلاس گفتم بر میگردونه)

تابع len :

این تابع یک آرایه را پیمایش میکند و تعداد المان های داخل آنرا برمیگرداند (موارد تکراری هم شمارش میشوند):

Len یک دیکشنری , مقادیر key هار ا برمیگرداند اگر بخواهیم تعداد value هار ا برگردانیم باید متود های دیکشنری هارو بلد باشیم که توی پی دی اف بعدی به آن خواهیم پرداخت.