

مرحباً طلابي

أردت توضيح بعض النقاط:

الدالة `np.random.seed()`

وظيفة هذه الدالة هي منع تغيير القيم العشوائية المنشئة ويتم إعطاؤها رقم أو مصفوفة أحادية الأبعاد

نستخدمها عندما نستخدم الدوال مثل `rand` , `randn`

```
In [1]: from numpy.random import seed
seed(1)
```

للمزيد عنها

<https://docs.scipy.org/doc/numpy/reference/generated/numpy.random.seed.html>
(<https://docs.scipy.org/doc/numpy/reference/generated/numpy.random.seed.html>)

توضيح لأخذ قطعة من الداتا فريم

```
In [2]: import pandas as pd
from numpy.random import randn, seed
seed(0)
df = pd.DataFrame(randn(5,4), "A B C D E".split(), "W X Y Z".split())
df
```

Out[2]:

	W	X	Y	Z
A	1.764052	0.400157	0.978738	2.240893
B	1.867558	-0.977278	0.950088	-0.151357
C	-0.103219	0.410599	0.144044	1.454274
D	0.761038	0.121675	0.443863	0.333674
E	1.494079	-0.205158	0.313068	-0.854096

```
In [3]: df.loc[["B", "C"], ["X", "Y"]]
```

Out[3]:

	X	Y
B	-0.977278	0.950088
C	0.410599	0.144044

```
In [62]: from numpy.random import randn, seed
seed(0)
df = pd.DataFrame(randn(5,4), "A B C D E".split(), "W X Y Z".split())
df
```

Out[62]:

	W	X	Y	Z
A	1.764052	0.400157	0.978738	2.240893
B	1.867558	-0.977278	0.950088	-0.151357
C	-0.103219	0.410599	0.144044	1.454274
D	0.761038	0.121675	0.443863	0.333674
E	1.494079	-0.205158	0.313068	-0.854096

```
In [64]: df.loc["C","X"]
```

Out[64]: 0.41059850193837233

```
In [62]: from numpy.random import randn, seed
seed(0)
df = pd.DataFrame(randn(5,4), "A B C D E".split(), "W X Y Z".split())
df
```

Out[62]:

	W	X	Y	Z
A	1.764052	0.400157	0.978738	2.240893
B	1.867558	-0.977278	0.950088	-0.151357
C	-0.103219	0.410599	0.144044	1.454274
D	0.761038	0.121675	0.443863	0.333674
E	1.494079	-0.205158	0.313068	-0.854096

```
In [65]: df.loc[["B","C"],["X","Y"]]
```

Out[65]:

	X	Y
B	-0.977278	0.950088
C	0.410599	0.144044