```
def selection_sort(data):

n=len(data) یک بار اجرا میشود

for i in range(n-1): n-1 بار

minindex=i n-1 بار

for j in range(i+1,n): n-2

if(data[j]['First name'],data[j]['Last name']) < (data[minindex]['First name'],data[minindex]['Last name']):

minindex=j

print(data[j]['First name'],data[j]['Last name'])

data[i],data[minindex]=data[minindex],data[i]
```

برای پیدا کردن کوچکترین عنصر همه ی عنصر ها به تعداد n را بررسی میکنیم.برای دومین کوچکترین عنصر n-1 مقایسه و همینطور ادامه میدهیم زیرا در این مرب سازی در مرحله شماره ا عناضر خانه های i تا n-1 را چک میکنیم و کوچکترین عنصر را با عنصر خانه ا جا به جا میکنیم

```
پس کلاً تعداد مقایسهها عبارتست از  (n-1) + (n-2) + ... + 2 + 1 = n(n-1) / 2 \in \Theta(n2)
```