

均一筆試 趙達軒

1.

```
import pandas as pd
import numpy as np
def f(input_string):
    return input_string[::-1]
ans = f("junyiacademy")
print(ans)
```

2.

```
import pandas as pd
import numpy as np
def func(input_num):
    ans = input_num
    for i in range(1, input_num+1):
        if i%3==0:
            ans = ans -1
        if i%5==0:
            ans = ans -1
        if i%15==0:
            ans = ans +2
    return ans
func(15)
```

3.我會選擇打開標有混合的袋子。因為如果裡面裝的是鉛筆，代表標有鉛筆的袋子裡面裝的是原子筆（因為裡面不可能裝鉛筆），而標有原子筆的袋子則裝的是混合。反之亦然。

4.這個題目不能這樣看。我們需要將此題分為兩邊，一邊是三個人，一邊是店家。三個人付的錢是900（付的錢）-90（退的錢）=810，店家收到的錢是900（拿到的錢）-150（退的錢）+60（偷拿的錢）=810，錢是一樣的。不能將三個人付的錢加上服務生私吞的錢，而是應該加上150（該退的錢）-60（偷拿的錢）=90（退給三人的錢），也就是 $270 \times 3 + 90 = 900$ ，才會等於原本的900元。