



程式設計II 課程介紹

DavidCheng
2021/05/07

Python-練習

- 撰寫程式，輸入空氣品質指數，輸出空氣品質等級

| 良好 | 普通 | 對敏感族群 不健康 | 對所有族群 不健康 | 非常 不健康 | 危害 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 0~50 | 51~100 | 101~150 | 151~200 | 201~300 | 301~500 |
|  |  |  |  |  |  |


```
aoi=float(input('輸入AQI(>=0):'))  
if(aoi<=50):  
    print("空氣品質：良好")  
elif(aoi<=100):  
    print("空氣品質：普通")  
elif(aoi<=150):  
    print("空氣品質：對敏感族群不健康")  
elif(aoi<=200):  
    print("空氣品質：對所有族群不健康")  
elif(aoi<=300):  
    print("空氣品質：危害")  
elif((aoi<0)|(aoi>300)):  
    print("輸入錯誤請重新輸入")
```

Python-練習

- 某租車公司客戶租用車輛的費用結構如下
 - 費用是每天100美元
 - 如果車輛在晚上11點後返還，則客戶將被收取額外一天的費用
 - 如果車輛是在星期天租的，那麼客戶即可享受10%的折扣
 - 如果車輛是在星期四租的，那麼客戶即可以享受20%的折扣

```
ontime=input("車子是在晚上11點前返還的嗎? y 或 n:").lower()
days_rented=int(input("車子出租幾天?:"))
day_rented=input("車子在禮拜幾出租:").capitalize()
cost_per_dry=100
if ontime=='n':
    days_rented+=1
if day_rented=='禮拜天':
    total=(days_rented*cost_per_dry)*0.9
elif day_rented=='禮拜四':
    total=(days_rented*cost_per_dry)*0.8
else:
    total=(days_rented*cost_per_dry)
print("車輛的租借費用為:$",total)
```

Python-練習

- 設計電影票收費的函式，票價的規則如下：
 - 5歲以下= 免費入場
 - 5歲及以上的學生= 60 元
 - 5歲到17歲但不是學生= 120元
 - 17歲以上但不是學生= 180元


```
def ticket_fee(age,school):  
    fee=0  
    if age>=5 and school== True:  
        fee=60  
    if age>=5and school == False:  
        if age <=17:  
            fee=120  
        else:  
            fee=180  
    return fee  
print(ticket_fee(18,False))
```

0507加分題

請將租車的範例改成以下條件

- 1.能夠輸入禮拜幾至禮拜幾(1-7)
- 2.連續三天再打9折
- 3.延遲返還如何驗證