

預算查詢入住旅館

題目描述

給定一組旅館資料，每筆資料包含旅館名稱、描述、服務資訊、價格，以及位址（城市／區／街道）。(已放在hint)

使用者會輸入一筆整數，代表其可接受的最高住宿價格。請找出所有價格小於等於輸入金額的旅館，並輸出其旅館名稱與所在城市。

旅館資料已以 JSON 格式準備好，並透過 pandas 轉成 DataFrame。

請依照程式邏輯：

- 逐筆檢查 Price 是否 \leq 使用者輸入
- 若符合，使用 `df.groupby("Price").get_group(...)` 取出該價格群組
- 再取出其中的旅館名稱與城市
- 最後依序輸出所有符合的旅館資訊

✓ 輸出格式

對於每一筆符合條件的旅館，輸出一行：

```
旅館名稱：<HotelName>，城市：<City>
```

輸出順序依照原資料先後順序。

✓ 範例輸入

```
2500
```

✓ 範例輸出

旅館名稱：丰居旅店忠孝館，城市：臺北市

旅館名稱：在家行旅，城市：臺北市

(只有價格 2420 和 1000 的旅館符合 ≤ 2500)

✓ Hint

```
money_input = int(input())

json_data = [

    { "HotelName": "丰居旅店忠孝館", "Description": "位於臺北市的旅館",
      "ServiceInfo": "接駁服務、健身房、SPA", "Price": 2420, "PostalAddress": {
        "City": "臺北市", "Town": "大安區", "StreetAddress": "復興南路1段126巷1號3樓" }
    },

    { "HotelName": "松河璞旅", "Description": "位於臺北市的旅館", "ServiceInfo": "
接駁服務、健身房", "Price": 2600, "PostalAddress": { "City": "臺北市", "Town": "
松山區", "StreetAddress": "松河街112號1樓至8樓" } },

    { "HotelName": "二十輪旅店大安店", "Description": "優雅質感生活",
      "ServiceInfo": "SPA、游泳池、酒吧", "Price": 4500, "PostalAddress": { "City": "
臺北市", "Town": "大安區", "StreetAddress": "大安路一段183號" } },

    { "HotelName": "城市商旅南東館", "Description": "時尚沉穩設計", "ServiceInfo":
      "健身房、酒吧、會議室", "Price": 3000, "PostalAddress": { "City": "臺北市",
        "Town": "松山區", "StreetAddress": "南京東路五段411號" } },

    { "HotelName": "在家行旅", "Description": "鄰近台北火車站", "ServiceInfo": "接
駁服務、健身房", "Price": 1000, "PostalAddress": { "City": "臺北市", "Town": "中
山區", "StreetAddress": "中山北路二段65巷2弄3號" } }

]

for i in range(0, len(available), 2):

    print(f"旅館名稱：{available[i]}, 城市：{available[i+1]}")
```