

隨堂練習(應用題)

假設新北市的房價與市中心的遠近可能存在某種規律，乃云收集了 5 個房屋樣本的數據：

距離市中心 (公里) x	新北市房價 (百萬) y
5	1
4	2
3	3
2	4
1	5

根據上面的關係，來回答以下問題

目標：

- (1)計算距離市中心和房價之間的 斜率 (**m**) 和 截距 (**b**)。
- (2)使預測值 x [5, 4, 3, 2, 1]能夠讓 $y=mx+b$ 成立，並找出對應的預測結果 y (換句話說就是在知道斜率 m 、截距 b 的情況下去預測 y 是多少)

輸入格式

本題無文字輸入

輸出格式

斜率 (m)： -1.0

截距 (b)： 6.0

預測結果： [1. 2. 3. 4. 5.]

Hint

```
print(f"斜率 (m)： {m}")
print(f"截距 (b)： {b}")
print(f"預測結果： {predictions}")
```