

問題敘述

請撰寫一支程式，輸入一個長度為 n 的整數陣列 `nums`，初始位置位於 `nums[0]`，每個位置 `nums[i]` 所代表的數值 j 就是可以從該索引值跳躍到下一個索引值的最大距離。也就是說，如果你在位置 `nums[i]`，則你可以選擇跳躍至 `nums[i + 1]`、`nums[i + 2]`、 \cdots 、`nums[i + j]` 之間的任何一個位置。

問題要求：

找出在這個整數陣列中，以最少的跳躍次數到達最後一個索引的方法，並輸出到達 `nums[n-1]` 需要的最小跳躍次數。

範例流程一：

1. 程式等待輸入〈一個陣列〉，使用者輸入 `[1, 5, 1, 2, 4, 3, 2, 1]`。
2. 程式進行轉換。
3. 程式輸出〈最少的跳躍次數〉，顯示 3。

範例流程二：

- 程式等待輸入〈一個陣列〉，使用者輸入 `[5, 4, 3, 2, 1]`
- 程式進行轉換。
- 程式輸出〈最少需要硬幣數量〉，顯示 1。