互動式問題 (Interactive Task)

- 你的程式必須依照題目的說明 (Protocol), 與伺服器端的裁判程式 (Jury Program) 互動 完成題目要求計算的任務。
 - 裁判程式會依照你繳交的程式的行為(截至目前為止的輸出),動態產生之後的測資。
 - 一來一往,直到任務完成為止。

互動式問題 (Interactive Task)

原理

- 兩個程式透過 Pipe 連結、溝通、傳遞訊息
 - -程式 A 的輸出(output)
 - 成為程式 B 的輸入 (input), 反之亦然
 - I/O 的對象不再是檔案,而是另一隻程式
 - 兩者皆需要依照規範好的協議 (Protocol) 進行溝通

目標:

依照互動的結果,猜測 Jury 程式儲存的密碼

練習重點:

- 1. 熟悉互動式問題的 I/O
- 2. 練習 Binary Search

需注意的事項

- I/O 的格式需符合題目的規範
 - ex. 輸出的結尾需要換行 ('\n')
- 讀取 Jury Program 的回覆時,

建議以字串 token 的方式讀取,再進行字串判讀,避免空白或換行可能導至的問題。

• 目標:

以有效率的方法, 計算序列裡每個元素的 "Best Partner"

練習重點:

- 1. 建構解決序列相關問題所需的思維;培養評量程式效能以及設計最佳計算方法的習慣。
- 2. 建構基礎 DP (Dynamic Programming)解題思維

• 觀察:

```
令 BP[i] 為第 i 個元素的 Best Partner
```

