



實作注意事項

- 你只能送出一個檔案（檔案名稱如題目所示）。
- 請用所給定之範例程式樣板檔案來撰寫題目規定必要之副程式。
- 所撰寫之副程式功能必需如題目所示。
- 你可以撰寫額外的副程式（函式、程序、方法）。
- 你的副程式不可以讀寫標準輸入或標準輸出，亦不可讀寫任何檔案。若你的副程式寫出任何資料至輸出流(output stream)評分結果將會是 SV (Security Violation)。但你可以輸出任何資料至標準錯誤流(standard error stream)。

標準用詞

題目說明及實作細節會使用一些通用詞，包括

- 「陣列」及 `int[]` 資料型態
- `int64` 資料型態
- `string` 資料型態
- `boolean` 資料型態

評分程式會依不同程式語言選擇相對應的資料型態宣告方式，如下表所示：

程式語言	陣列	int64	string	boolean
C++	<code>std::vector<int></code>	<code>long long</code>	<code>std::string</code>	<code>bool</code>
C	<code>int*</code>	<code>long long</code>	<code>char*</code>	<code>int</code>
Pascal	<code>array of longint</code>	<code>int64</code>	<code>string</code>	<code>boolean</code>
Java	<code>int[]</code>	<code>long</code>	<code>String</code>	<code>boolean</code>

限制

題目	時間限制	記憶體限制
看號碼塗色 (Paint By Numbers)	2 seconds	2 GB
反解混亂的錯誤 (Unscrambling a Messy Bug)	2 seconds	2 GB
外星人 (Aliens)	2 seconds	2 GB