



編程注意事項

- 你必須提交僅一個檔案 (檔案名稱會在該題目的描述中給出)。
- 該檔案應該實現題目所描述的子程式及使用樣例程式所提供的標頭格式。
- 該子程式的行為必須符合題目的描述。
- 你可以自由地實現其他一些需要子程式 (如 functions, procedures, methods)。
- 你的程式必不可以直接與標準輸入及輸出有任何互動, 亦不可使用任何題目指定以外的檔案。其中若你的程式輸出任何東西到標準輸出的話, 評分系統的結果將會是 SV (違反安全要求)。但你可以輸出任何東西到標準錯誤去。

慣例 Conventions

在任務序述中所提及的陣列 *array* 及在編程詳細中所用到的類型 `int[]`, 視乎你所用的編程語言, 評分系統會用以下不同的類型來取代 `int[]` 的位置:

- 在 C++ 內, `std::vector<int>`,
- 在 C 內, `int*`,
- 在 Pascal 內 `array of longint`,
- 在 Java 內 `int[]`

編程詳細中請使用 `int64` 類型的變量。它代表了 64 位有符號的整型變量:

- `long long` in C++/C,
- `int64` in Pascal,
- `long` in Java.

限制

題目	時間限制	記憶體限制
分子檢測 Detecting Molecules	1 秒	2 GB
過山車鐵路 Roller Coaster Railroad	2 秒	2 GB
捷徑 Shortcut	2 秒	2 GB