



## Notice (注意事項)

對於所有任務：

- 本限制可在競賽系統的“概覽”頁面中找到。
- 您可以從競賽系統下載一個附件包，其中包含樣例評分器、樣例實現、樣例測試用數據以及編譯和運行腳本。
- 每個任務最多可以提交 50 次，並且每次提交時必須只提交一個文件。
- 使用樣例評分器測試您的程序時，您的輸入應與任務敘述中的格式和約束相匹配，否則可能會出現未指定的行為。
- 在樣例評分器輸入中，一行上的每兩個連續標記由一個空格分隔，除非明確指定另一種格式。
- 當您在本地機器上測試代碼時，我們建議您使用附件包中的腳本。請注意，我們使用 `-std=gnu++17` 編譯器選項。
- 如果您無法提交到 CMS，您可以使用 `ioisubmit` 工具存儲您的代碼，以便在比賽結束後進行評估。
  - 在帶有 `<source_file>` 的目錄中運行 `ioisubmit <task_shortname> <source_file>`。
  - 讓委員會成員為 `ioisubmit` 的輸出拍照。除非完成此步驟，否則您的提交將不被考慮。
    - 如果您是在線比賽，請讓您的監考人員為 `ioisubmit` 的輸出拍照，並將其發送給組織者。

## Convention (慣例)

任務語句使用通用類型名稱 `void`、`int`、`int64`、`int[]`（數組）和 `int[][]`（數組的數組）指定簽名。

在 C++ 中，評分系統使用以下適當的數據類型或實現相關程式，

<code>void</code>	<code>int</code>	<code>int64</code>	<code>int[]</code>
<code>void</code>	<code>int</code>	<code>long long</code>	<code>std::vector&lt;int&gt;</code>

<code>int[][]</code>	length of array a
<code>std::vector&lt;std::vector&lt;int&gt;&gt;</code>	<code>a.size()</code>

在 C++ 中，`std::variant` 是定義在 `<variant>` 頭文內的。若一個方法的返回值類別為 `std::variant<bool, std::vector<int>>` 時，其返回值可以是 `bool` 或是一個

`std::vector<int>`. 以下的例子顯示三個 `std::variant` 的實際函數的例子。

```
std::variant<bool, std::vector<int>> foo(int N) {
    return N % 2 == 0;
}
std::variant<bool, std::vector<int>> goo(int N) {
    return std::vector<int>(N, 0);
}
std::variant<bool, std::vector<int>> hoo(int N) {
    if (N % 2 == 0) {
        return false;
    }
    return std::vector<int>(N, 0);
}
```