



実装上の注意 (Implementation Notice)

- あなたはちょうど1つのファイルを提出しなければならない。(ファイルの名前は問題文中で指定される。)
- 提出するファイルには、問題文中で指定された通りのサブプログラムが、サンプルコードの仕様に合わせて実装されていなければならない。
- あなたは自由に他のサブプログラム(関数やメソッド)を記述して構わない。
- 提出するプログラムは、いかなる手段であっても標準入出力やファイル入出力を行ってはならない。特に、あなたの提出したプログラムが標準出力に何かを出力した場合は *SV* (*Security Violation*) となる。ただし、標準エラー出力には何を出力しても構わない。

用語 (Conventions)

問題文や実装の詳細の節には汎用的な型名が使用される。主なものを以下に示す。

- `int[]` 型 (配列 という名前と呼ぶ)
- `int64` 型
- `string` 型
- `boolean` 型

各プログラミング言語の採点プログラムで使われる型は以下の表の通りである。

言語	配列	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>

制限 (Limits)

問題名	実行時間制限	メモリ制限
お絵かきパズル (Paint By Numbers)	2 秒	2 GB
バグの解読 (Unscrambling a Messy Bug)	2 秒	2 GB
宇宙人 (Aliens)	2 秒	2 GB