



## 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、問題文で指示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、そのテストケースの結果は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)

問題文には 配列 という単語、実装の詳細の節には `int[]` という型が用いられる。各プログラミング言語用の採点プログラム (grader) では以下に示すような型を `int[]` として使用している。(簡単のため、それらは全て配列と呼ぶことにする)

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

実装の詳細の節には、`int64` という型が用いられる。これは、符号付き64ビット整数型を表している。各プログラミング言語用の採点プログラム (grader) では以下に示すような型を `int64` として使用している。

- `long long` – C++/C
- `int64` – Pascal
- `long` – Java

## 制限 (Limits)

問題名	時間制限	メモリ制限
分子の検出 (Detecting Molecules)	1 秒	2 GB
ジェットコースター (Roller Coaster Railroad)	2 秒	2 GB
近道 (Shortcut)	2 秒	2 GB