



注意

もし何らかの理由によりCMSから解答を提出できない場合は、以下の通りにせよ。

- コンテストが終了するよりも前に、提出するファイルをデスクトップに用意されている `submit_<task name>` と名付けられたディレクトリの中に入れる。
 - 出力のみの課題 (output-only task)については、提出するファイルの名前はそれぞれ `01.out`, `02.out`, ..., `10.out` でなければならない。
 - それ以外の課題については、ディレクトリ内にはちょうど一つのファイル (すなわち、ソースコード) のみが存在していなければならない。
- 団長に確認しアピールを提出する。

もしあなたが追加のコンテスト時間を与えられるべきであると考える場合、以下の通りにせよ。

- (コンテストシステムないし紙のフォームを通じて) 質問票 (clarification request) をできるだけ早く提出する。
- コンテスト終了後に、自分の机を離れたり、他の競技者と話したりしてはならない。

それぞれの課題には添付パッケージ (attachment package) があり、コンテストシステムからダウンロードできる。

出力のみの課題 (output-only task) について:

- 添付パッケージは、テストケースとサンプルテストケースに対する入力を含んでいる。それぞれのテストケースは独立した小課題である。
- 複数の出力ファイルを単一のzipファイルにまとめて提出することもできる。その場合は、出力ファイルを `?? .out` というファイル名にすること。ここで、`??` はテストケース番号である (例: `03.out`)。複数のファイルをzipにまとめるには次のようなコマンドを用いることができる: `zip output.zip *.out`
- 出力のみの課題には最大 100 回提出することができる。一部のテストケースに対する出力ファイルのみを提出することもできる。

それ以外の課題について、

- 添付パッケージは、採点プログラムのサンプル、実装例、サンプルテストケース、コンパイル用のスクリプトを含んでいる。
- 最大 50 回提出することができる。それぞれの提出では、ちょうど 1 つのファイルを提出する必要がある。
- 提出すべきファイルの名前は課題文の見出し部分で与えられている。提出されたファイルには、課題文で説明されている通りのプロシージャを、実装例で与えられているようなシグネチャを用いて実装する必要がある。
- それ以外のプロシージャを実装してもよい。

- 提出されたプログラムは標準入力から読み取ったり, 標準出力に書き込んだり, 他のファイルとやり取りしたりしてはならない. ただし, 標準エラー streams に出力することは可能である.
- 提出されたプログラムは `exit()` ないしは `System.exit()` を呼び出してはならない.
- 採点プログラムのサンプルを用いてプログラムの動作をテストする場合には, 入力 は 課題文で指定されたフォーマットと制約を満たしている必要がある. そうでないと, 未定義の動作が発生するかもしれない.
- 採点プログラムのサンプルの入力において, 他のフォーマットが明示的に指定されない限りは, 1 行にある 2 つの連続するトークンは全て 1 つのスペースで区切られる.
- 書いたプログラムを手元の環境でテストするときには, 添付パッケージにあるスクリプトを利用することを推奨する. スクリプトを利用せずに C++ のプログラムをテストする場合は, `-std=g++14` のオプションを指定せよ.

慣習

課題文では `void`, `int`, `int64`, `int[]` (配列) のような総称的な型名を用いてシグネチャを指定している.

使用可能なそれぞれのプログラミング言語に応じて, 採点用プログラムでは以下に挙げるような適切なデータ型または実装を用いる:

言語	<code>void</code>	<code>int</code>	<code>int64</code>	<code>int[]</code>	配列 <code>a</code> の長さ
C++	<code>void</code>	<code>int</code>	<code>long long</code>	<code>std::vector<int></code>	<code>a.size()</code>
Java	<code>void</code>	<code>int</code>	<code>long</code>	<code>int[]</code>	<code>a.length</code>

制限

課題	時間制限	メモリ制限
line	出力のみ	出力のみ
vision	1 秒	1024 MB
walk	4 秒	1024 MB