



実装上の注意 (Implementation Notice)

注意 (Notice)

- 各問題の添付パッケージの zip ファイルが CMS からダウンロードできる。実装の詳細および採点プログラムのサンプルは、zip ファイルに含まれるファイルを参照すること。
- 問題ごとに、1 つのファイルを提出すること。
- 提出できる回数は 50 回までである。
- 提出されたプログラムは、標準入力から読み込んだり、標準出力に出力したり、その他のいかなるファイルともやり取りしてはならない。ただし、標準エラー出力に出力することは許される。
- 提出されたファイルには、問題文で指定されたプロシージャを、実装例で与えられているシグネチャを用いて実装すること。
- その他のプロシージャを追加で実装しても構わない。

慣習 (Conventions)

それぞれのプログラミング言語で用いるデータ型は以下の通りである。用いるデータ型等の詳細は、実装例を参照すること。

言語 (Language)	bool	integer	int64	int[]	配列 a の長さ (length of array a)
C++	bool	int	long long	std::vector<int>	a.size()
Pascal	boolean	longint	int64	array of longint	Length(a)
Java	boolean	int	long	int[]	a.length

制限 (Limits)

問題 (Task)	実行時間制限 (Time Limit)	メモリ制限 (Memory Limit)
バブルソート 2 (Bubble Sort 2)	5.0 sec	512 MB
猫か犬 (Cats or Dogs)	3.0 sec	512 MB
崖崩れ (Collapse)	6.0 sec	512 MB
木琴 (Xylophone)	2.0 sec	256 MB