



Hinweise

Jede Aufgabe hat ein Attachment-Paket, das sowohl im CMS als auch auf deinem Computer vorhanden ist.

Für Output-Only-Aufgaben gilt:

- Das Attachment-Paket enthält Eingabe-Testfälle und Beispiel-Testfälle. Jeder Testfall ist ein eigener Subtask.
- Du darfst mehrere Output-Dateien als `zip`-Datei einsenden. Dazu müssen die Ausgabedateien `?? .out` heißen, wobei `??` eine Testfallnummer ist (z.B. `03.out`). Du kannst mehrere Dateien mit dem folgenden Befehl zippen: `zip output.zip *.out`
- Du darfst für Output-Only-Aufgaben bis zu 100 Einsendungen machen. In jeder Einsendung darfst du die Output-Dateien für eine beliebige Teilmenge der Testfälle einsenden.

Für andere Aufgaben:

- Das Attachment-Paket enthält Beispiel-Grader, Beispiel-Implementationen, Beispiel-Testfälle und Compile-Scripts.
- Du musst genau eine Datei einsenden und du darfst bis zu 50 Einsendungen machen.
- Dein Programm darf nicht vom Standard-Input lesen, nicht zum Standard-Output schreiben und auf keine anderen Dateien zugreifen. Es darf aber auf den Standard-Error schreiben.
- Der Name der Datei, die du einsenden sollst, steht in der Kopfzeile der Aufgabenstellung. Sie sollte die Funktionen, die in der Aufgabenstellung beschrieben sind, mit den in den Beispiel-Implementationen angegebenen Signaturen implementieren.
- Du darfst auch andere Funktionen implementieren.
- Beim Testen mit dem Beispiel-Grader sollte deine Eingabe dem Format und den Beschränkungen aus der Aufgabenstellung entsprechen, sonst könnte unspezifiziertes Verhalten auftreten.

Konventionen

Die Aufgabenstellungen geben die Signaturen mit generischen Datentypnamen `bool`, `integer`, `int64` und `int[]` (Array) an.

In jeder der unterstützten Programmiersprachen verwenden die Grader passende Datentypen, wie unten angegeben:

Sprache	bool	integer	int64	int[]	Länge des Arrays 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

Limits

Task	Zeitlimit	Speicherlimit
nowruz	Output-Only	Output-Only
wiring	1 sec	256 MB
train	2 sec	256 MB