



Nieľad

Ku každej úlohe máte, v CMS aj na svojom počítači, k dispozícii balíček súborov.

Pre úlohy, v ktorých odovzdávate iba výstup, platí:

- Priložený balíček obsahuje ostré vstupy a ukázkové vstupy a výstupy. Každý vstup je samostatná podúloha.
- Môžete odovzdať viacero výstupov v jednom zipe. V takom prípade sa výstupné súbory musia volať `???.out`, kde `??` je číslo príslušného vstupu (napr. `03.out`). Viacero súborov naraz môžete zazipovať pomocou príkazu `zip output.zip *.out`.
- Úlohy tohto typu môžete submitovať najviac 100-krát. V každom submite môžete odovzdať výstupy pre ľubovoľnú podmnožinu vstupov.

Pre ostatné úlohy platí:

- Priložený balíček obsahuje ukázkový grader, ukázkovú implementáciu, ukázkové vstupy a výstupy a kompilovacie skripty.
- Musíte odovzdať práve jeden súbor. Môžete urobiť najviac 50 submitov.
- Vaše riešenia nesmú čítať zo štandardného vstupu (`stdin`), písať na štandardný výstup (`stdout`) ani interagovať so žiadnym iným súborom. Môžete však vypisovať na štandardný chybový výstup (`stderr`).
- Meno súboru, ktorý máte odovzdať, je v hlavičke zadania danej úlohy. Súbor má implementovať funkcie popísané v zadaní používajúc signatúry z ukázkovej implementácie.
- Môžete implementovať aj ďalšie pomocné funkcie.
- Keď testujete svoje programy pomocou ukázkového gradera, váš vstup musí dodržiavať formát a obmedzenia zo zadania, inak sa môže grader správať nešpecifikovane (nesťažujte sa, ak vám z počítača začnú liezť zelené príšery).

Konvencie

V zadaniach sú signatúry funkcií popísané pomocou generických typov `bool`, `integer`, `int64`, a `int[]` (pole).

V každom z podporovaných programovacích jazykov používa grader vhodné dátové typy a implementácie. Tie nájdete v nasledovnej tabuľke:

Jazyk	bool	integer	int64	int[]	délka pole 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

Limity

Úloha	Časový limit	Paměťový limit
nowruz	iba výstup	iba výstup
wiring	1 s	256 MB
train	2 s	256 MB