



Poznámky k implementaci

- Odesíláte vždy jeden soubor (jméno souboru je zadáno v popisu úlohy).
- Soubor implementuje podprogramy specifikované v popisu úlohy se signaturami poskytnutými v příkladu implementace.
- Tyto podprogramy se musejí chovat tak, jak je definované v popisu úlohy.
- Můžete si vytvořit libovolné další podprogramy (funkce, procedury, metody).
- Vaše řešení nesmí interagovat žádným způsobem se standardním vstupem/výstupem ani s žádným jiným souborem. Zejména jestliže váš program posílá cokoli na standardní výstup, bude výsledkem hodnocení SV (Security Violation). Naopak můžete vypisovat na standardní chybový výstup.

Konvence

Popisy úloh používají slovo *pole* a sekce Implementační detaily používá typ `int[]`. V závislosti na programovacím jazyku vyhodnocovač užívá následující typy namísto `int[]` (pro jednoduchost jim říkáme pole):

- `std::vector<int>` v C++,
- `int*` v C,
- `array of longint` v Pascalu,
- `int[]` v Javě.

Sekce Implementační detaily používá `int64` odpovídající 64bitovému celočíselnému typu se znaménkem:

- `long long` v C++/C,
- `int64` v Pascalu,
- `long` v Javě.

Limity

Úloha	Časový limit	Paměťový limit
molecules	1 vteřina	2 GB
railroad	2 vteřina	2 GB
shortcut	2 vteřiny	2 GB