



Nota di implementazione

- Devi sottoporre esattamente un file (il cui nome è dato nel testo del problema).
- Questo file deve implementare le procedure descritte nel testo usando le signature date nei dettagli di implementazione.
- Queste procedure devono comportarsi come descritto nel testo del problema.
- È ammesso implementare altre procedure (funzioni, metodi).
- Le tue sottoposizioni non devono interagire in alcun modo con lo standard input/output o con alcun altro file. In particolare, se il tuo programma scrive qualunque cosa sullo standard output, il risultato mostrato nel sistema di grading sarà SV (Security Violation). Puoi invece scrivere a piacimento sullo standard error.

Convenzioni

I testi usano la parola *array* e la sezione "Dettagli di implementazione" usa il tipo `int[]`. A seconda del linguaggio di programmazione, i grader utilizzano i seguenti tipi al posto di `int[]` (che per semplicità chiamiamo sempre array):

- `std::vector<int>` in C++,
- `int*` in C,
- `array of longint` in Pascal,
- `int[]` in Java.

La sezione "Dettagli di implementazione" usa anche il tipo `int64`, che corrisponde a un intero con segno a 64-bit:

- `long long` in C/C++,
- `int64` in Pascal,
- `long` in Java.

Limiti

Problema	Tempo	Memoria
Individuazione di molecole	1 secondo	2 GB
Montagne russe	2 secondi	2 GB
Scorciatoia	2 secondi	2 GB