



Pautas de implementación

- Deberá enviar un único archivo (el nombre de archivo se indica en el enunciado).
- En este archivo se implementarán los subprogramas mencionados en el enunciado, utilizando las firmas provistas en la implementación de ejemplo.
- Estos subprogramas deberán comportarse de la forma indicada en el enunciado.
- Se permite implementar otros subprogramas auxiliares (funciones, procedimientos, métodos).
- Su envío no debe interactuar de ninguna manera con la entrada/salida estándar, ni con ningún otro archivo. En particular, si su programa escribe a la salida estándar, el resultado de la evaluación correspondiente será SV (Security Violation). Se permite escribir en la salida de error estándar.

Convenciones

Los enunciados utilizan la palabra *arreglo* y las secciones de Detalles de Implementación usan el tipo `int[]`. Dependiendo del lenguaje, los evaluadores utilizan los siguientes tipos en lugar de `int[]` (y por simplicidad, llamamos a todos ellos arreglos):

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

Las secciones de Detalles de Implementación utilizan el tipo `int64`. Este se corresponde con enteros con signo de 64-bit:

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

Límites

Problema	Límite de Tiempo	Límite de Memoria
Detectando Moléculas	1 second	2 GB
Montaña Rusa	2 seconds	2 GB
Atajo	2 seconds	2 GB