



## Consideracions d'implementació

- Heu d'enviar un arxiu exactament (el nom de l'arxiu ve donat a l'enunciat del problema).
- Aquest arxiu ha d'implementar els subprogrames que es descriuen a l'enunciat de la tasca fent servir les capçaleres de la implementació de mostra.
- Aquests subprogrames s'han de comportar de la manera que es descriu a l'enunciat de la tasca.
- Podeu implementar altres subprogrames si voleu (funcions, procediments, mètodes).
- El vostre enviament no pot interactuar de cap manera amb l'entrada i sortida estàndard, ni amb qualsevol altre arxiu. En particular, si el vostre programa escriu res per la sortida estàndard, el resultat de la correcció per aquest cas serà SV (Security Violation). Podeu escriure el que vulgueu per la sortida d'error estàndard.

## Convencions

Els enunciats de les tasques fan servir la paraula *array* i les seccions de Detalls d'implementació fan servir el tipus `int[]`. Segons el llenguatge de programació, els graders utilitzaran els tipus següents en comptes d'`int[]` (i, per simplificar, sempre en direm arrays):

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

Les seccions de Detalls d'implementació utilitzen el tipus `int64`. Aquest tipus es correspon amb l'enter de 64 bits amb signe:

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

## Límits

Problema	Time Limit	Memory Limit
Detecting Molecules	1 segon	2 GB
Roller Coaster Railroad	2 segons	2 GB
Shortcut	2 segons	2 GB