



## Remarques d'implémentation

- Vous devez soumettre un seul fichier (dont le nom est donné dans la description de la tâche).
- Ce fichier implémente les fonctions décrites dans la description de la tâche et ayant les signatures fournies dans l'implémentation donnée en exemple.
- Ces fonctions doivent se comporter tel que décrit dans la description de la tâche.
- Vous êtes libres d'implémenter d'autres fonctions pour une utilisation interne.
- Vos soumissions ne peuvent pas interagir avec l'entrée ou la sortie standard, ni avec aucun autre fichier. En particulier, si votre programme retourne quelque chose à la sortie standard, le résultat de son évaluation va être SV (violation de sécurité). Vous pouvez écrire ce que vous voulez sur la sortie d'erreur standard.

## Conventions

Les descriptions de tâche utilisent le mot *tableau* et les détails d'implémentation utilisent le type `int[]`. Selon le langage de programmation, les évaluateurs utilisent les types suivants à la place de `int[]` (et par simplicité, nous les appelons tous tableaux):

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

Les sections "détails d'implémentation" utilisent le type `int64`. Cela correspond aux entiers 64-bits signés suivant :

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

## Limites

Problème	Limite temps	Limite mémoire
Détection de molécules	1 seconde	2 GB
Tracé de montagne russe	2 secondes	2 GB
Raccourci	2 secondes	2 GB