



Notice

Dans tous les sujets :

- Les limites sont disponibles sur la page "Overview" de la plateforme.
- Vous pouvez télécharger des archives sur la plateforme, qui contiennent les évaluateurs d'exemple, les implémentations d'exemple, les tests d'exemple, et les scripts de compilation et d'exécution.
- Vous pouvez faire jusqu'à 50 soumissions par sujet, et vous devez fournir exactement un fichier par soumission.
- En testant vos programmes avec l'évaluateur d'exemple, l'entrée fournie doit correspondre à la description faite dans chaque sujet, autrement le comportement n'est pas spécifié.
- Dans les entrées d'un évaluateur d'exemple, deux tokens consécutifs sur la même ligne doivent être séparés par une unique espace, sauf si spécifié autrement.
- Lorsque vous testez votre code localement sur votre ordinateur, nous vous recommandons d'utiliser les scripts fournis dans les archives. Notez que nous utilisons l'option `-std=gnu++17` lors de la compilation.
- Si vous ne pouvez pas soumettre sur CMS, vous pouvez à la place utiliser l'outil `ioisubmit` pour sauvegarder votre code afin qu'il soit exécuté à la fin de l'épreuve.
 - Exécutez `ioisubmit <task_shortname> <source_file>` depuis le dossier contenant `<source_file>`.
 - Demandez à un membre du comité de prendre une photo de la sortie de `ioisubmit`. Votre soumission ne sera pas considérée sans que cette étape soit effectuée.
 - Si vous participez en ligne, demandez à votre surveillant de prendre une photo de la sortie de `ioisubmit` et de l'envoyer aux organisateurs.

Conventions

Les énoncés des sujets spécifient les signatures des fonctions en utilisant des types génériques `void`, `int`, `int64`, `int[]` (tableau), et `int[][]` (tableau de tableaux).

En C++, les évaluateurs utilisent les types et implémentations suivants :

| <code>void</code> | <code>int</code> | <code>int64</code> | <code>int[]</code> |
|-------------------|------------------|------------------------|-------------------------------------|
| <code>void</code> | <code>int</code> | <code>long long</code> | <code>std::vector<int></code> |

| | |
|--|-----------------------|
| int[][] | taille de a |
| <code>std::vector<std::vector<int>></code> | <code>a.size()</code> |