



Notice

Voor alle taken:

- De limieten zijn beschikbaar op de "Overview" pagina in het wedstrijdssysteem.
- Er is een bijlage die je kan downloaden uit het wedstrijdssysteem die voorbeeldgraders, voorbeeldimplementaties, voorbeeldtestcases en compileer- en uitvoerscripts bevat.
- Je mag maximaal 50 inzendingen maken voor elke taak en je moet in elke inzending precies één bestand insturen.
- Als je jouw programma test met de voorbeeldgrader moet jouw input aan het formaat en de randvoorwaarden voldoen van de taakopgave, anders kan er onverwacht gedrag optreden.
- In de inputs van de voorbeeldgrader zijn twee opeenvolgende tokens op een lijn gescheiden door een enkele spatie, tenzij een ander formaat expliciet vermeld wordt.
- Als je jouw code op je eigen machine test raden we aan om de scripts in de bijlage te gebruiken. Merk op dat we de `-std=gnu++17` compileroptie gebruiken.
- Als je niet in staat bent om in te zenden naar het CMS kan je de `ioisubmit` tool gebruiken om je code op te slaan voor evaluatie na het einde van de wedstrijd.
 - Draai `ioisubmit <task_shortname> <source_file>` in de folder met `<source_file>`.
 - Vraag een lid van het comité om een foto van de uitvoer van `ioisubmit` te maken. Jouw inzending zal niet overwogen worden tenzij deze stap gedaan wordt.
 - Als je online meedoet, vraag dan aan je proctor om een foto te maken van de output van `ioisubmit` en stuur die naar de organisatoren.

Conventies

De taakopgaven geven functiedefinities met generieke namen `void`, `int`, `int64`, `int[]` (array) en `int[][]` (array van arrays).

In C++ gebruiken de graders de volgende datatypes of implementaties:

<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>

<code>int[][]</code>	lengte van array <code>a</code>
<code>std::vector<std::vector<int>></code>	<code>a.size()</code>