



Примітка

Для всіх задач:

- Обмеження доступні на сторінці "Overview" у системі тестування.
- Є вкладення, яке ви можете завантажити з тестувальної системи, яке містить приклад градерів, приклад імплементації рішень, приклади з умови, а також скрипти для компіляції та запуску.
- Ви можете зробити не більше 50 спроб на кожне завдання, вам потрібно відправляти рівно один файл на кожну спробу.
- Коли тестуєте вашу програму з прикладом градера, формат ваших вхідних даних має збігатися з тим форматом, який описаний в умові. Інакше - можлива непередбачена поведінка програми.
- Градер зчитує всі послідовні числа (або слова) через пробіл, якщо інше не сказано в умові.
- Коли ви запускаєте код на своїй локальній машині, ми рекомендуємо використовувати скрипти, які доступні у вкладенні. Зверніть увагу, що ми використовуємо прапорець - `std=gnu++17`.
- Якщо ви не можете відправити рішення в CMS, ви можете використовувати `ioisubmit` для відправки вашого коду після завершення констеста.
 - Запустіть `ioisubmit <task_shortname> <source_file>` у теці з `<source_file>`.
 - Попросіть члена комітета зробити фотографію виводу `ioisubmit`. Ваша спроба не буде зарахована, якщо ви це не зробите.
 - Якщо ви берете участь онлайн, то попросіть вашого проктора зробити фотографію виводу `ioisubmit` і відправити її організаторам.

Домовленості

В умовах використовуються наступні назви `void`, `int`, `int64`, `int[]` (масив), а також `int[][]` (масив масивів).

У C++, градери використовують наступні типи даних:

<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>	довжина масиву <code>a</code>
<code>std::vector<std::vector<int>></code>	<code>a.size()</code>