



Зауваження до умов

Якщо ви не можете надіслати розв'язок через CMS, будь ласка, виконайте наступне:

- Помістіть ваші файли відповіді у каталог із назвою `submit_<task name>` на робочому столі (каталог повинен бути створений) **до завершення змагань**.
 - Для задач з відкритими тестами, ваші файли повинні називатись `01.out`, `02.out`, ..., `10.out`.
 - Для інших задач, у цьому каталозі має бути **тільки один** файл, який містить ваш вихідний код.
- Попросіть керівника вашої команди подати апеляцію.

Якщо ви думаєте, що вам слід виділити додатковий час, будь ласка, зробіть наступне:

- Надішліть запит з поясненням (через систему змагання або на папері) якомога швидше.
- Не залишайте свій стіл і не розмовляйте з іншими учасниками змагання після закінчення змагань.

Кожна задача має пакет, який ви можете завантажити з системи проведення змагань.

Є задачі "з відкритими тестами", для яких:

- Пакет містить вхідні тести та тести з прикладів. Кожен тест - це окрема підзадача.
- Ви можете відправляти декілька вихідних файлів у форматі zip файлів. Для цього, ваші вихідні файли повинні називатись `?.out`, де ?? номер тестового випадку (наприклад, `03.out`). Ви можете заархівувати кілька файлів за допомогою наступної команди: `zip output.zip *.out`
- Ви можете зробити до 100 посилонк лише для задач з відкритими тестами. У кожній посилці ви можете подавати вихідні файли для будь-якої підмножини тестових випадків.

Для інших завдань:

- Пакет вкладених файлів містить приклади модулів перевірки, приклади реалізації процедур, приклади тестових даних та скрипти для компіляції.
- Ви можете зробити не більше ніж 50 посилонк по кожній із задач, і у кожній

посилці вам потрібно відправити рівно один файл.

- Ім'я цього файлу вказано у заголовку умови задачі. Він має реалізувати процедури, описані в умовах задач, використовуючи сигнатури, надані у прикладах реалізації.
- Ви можете реалізовувати інші процедури.
- Ваші посилки не повинні читати зі стандартного вводу, писати у стандартний вивід або взаємодіяти з якимись іншими файлами. Вони, однак, можуть виводити до стандартного потоку помилок.
- Ваші рішення **не повинні викликати `exit()` або `System.exit()`**.
- Коли ви тестуєте програму з модулем перевірки з прикладу, ваш вхід має відповідати формату та обмеженням з умови задачі, інакше може спостерігатись непередбачувана поведінка цього модуля.
- У вхідних даних модуля перевірки з прикладу кожен два послідовних елементи у рядку розділено одним пропуском, якщо інше не зазначено в умові.
- Коли ви тестуєте ваш код на локальній машині, ми рекомендуємо використовувати скрипти з наданого пакету. Інакше, особливо у C++, впевніться, що ви додали опцію `-std=gnu++14` у рядок компіляції.

Домовленості

Умова задачі вказує сигнатури в узагальнених іменах типів `void`, `int`, `int64`, and `int[]` (масив).

У кожній з підтримуваних мов програмування модулі перевірки використовують відповідні типи даних або реалізації, як зазначено нижче:

Мова	<code>void</code>	<code>int</code>	<code>int64</code>	<code>int[]</code>	довжина масиву <code>a</code>
C++	<code>void</code>	<code>int</code>	<code>long long</code>	<code>std::vector<int></code>	<code>a.size()</code>
Java	<code>void</code>	<code>int</code>	<code>long</code>	<code>int[]</code>	<code>a.length</code>

Обмеження

Задача	Час	Пам'ять
line	output-only	output-only
vision	1 сек	1024 MB
walk	4 сек	1024 MB