



Notice

CMS에 제출이 불가능한 경우 다음과 같은 방법을 사용하라.

- 제출할 파일들을 바탕화면의 `submit_<task name>`이라는 이름의 디렉토리에 저장한다. 이 디렉토리는 이미 만들어져 있을 것이다. 파일을 **대회가 끝나기 전에** 저장해야 한다.
 - "output-only" 문제에 대해서는 파일 이름을 다음과 같이 해야 한다: **01.out, 02.out, ..., 10.out.**
 - 다른 문제들에서는 풀이 코드가 들어 있는 **정확히 한개**의 파일을 디렉토리에 저장해야 한다.
- 팀 리더에게 이의 신청을 요청한다.

추가시간이 주어져야 한다고 생각하는 경우 다음과 같이 해야 한다.

- CMS 혹은 종이를 이용하여 질문으로 추가시간이 필요하다는 의사 표시를 가능한 한 빨리 한다.
- 대회가 끝나더라도 자리를 떠나거나 다른 참가자와 대화하지 않는다.

문제마다 서버에서 다운로드 받을 수 있는 추가 패키지가 있다.

문제들 중 "output-only" 문제에서는 다음에 주의하라.

- 추가 패키지에는 입력 케이스들과 예제 케이스들이 들어 있다. 각 케이스가 하나의 부분문제이다.
- 여러개의 출력 파일을 zip 파일로 묶어서 제출할 수 있다. 그 경우 출력 파일의 이름은 `???.out`과 같아야 한다. 이름에서 `??` 부분은 케이스 번호이다 (예, `03.out`). 다음 명령어로 여러개의 파일을 하나의 zip 파일로 묶을 수 있다: `zip output.zip *.out`
- "output-only" 문제는 100번의 제출을 할 수 있다. 각 제출에 임의의 개수의 케이스들에 대한 출력을 제출할 수 있다.

다른 문제에 대해서는 다음에 주의하라.

- 추가 패키지에는 sample graders, sample implementations, example test cases, compile scripts가 있다.
- 각 문제 별로 최대 50번의 제출을 할 수 있다. 각 제출에서 정확히 하나의 파일을 제출해야 한다.
- 제출해야 하는 파일의 이름은 task statement header에 주어진다. 제출하는 파일에는 문제에서 정의한 내용이 sample implementations에 주어진 형식대로 구현되어 있어야 한다.
- 다른 함수를 구현하는 것이 가능하다.
- 제출한 코드는 표준입력이나 표준 출력을 사용하거나 파일에 접근해서는 안된다. 하지만, 표준 에러를 사용하는 것은 가능하다.
- 제출된 코드는 **`exit()` 혹은 `System.exit()` 호출을 하면 안된다.**
- Sample grader를 사용할 때는 문제에 정의된 형식과 제한을 따라야 한다. 그렇지 않은 경우 어떤 일이 일어날지 알 수 없다.
- Sample grader 입력에서, 연속된 값들은 (특별한 언급이 없는 한) 하나의 빈칸으로 구분된다.

- 본인 기계에서 코드를 테스트할 때, 추가 패키지에 있는 컴파일 스크립트를 사용할 것을 권장한다. 그렇지 않은 경우, 특히 C++의 경우에는 `-std=gnu++14` 옵션을 추가해서 컴파일해야 한다.

Conventions

문제 설명에서 함수 인자는 `void`, `int`, `int64`, `int[]` (배열)의 타입으로 설명한다.

특정한 언어에서 각 타입은 아래와 같이 구현된다.

Language	<code>void</code>	<code>int</code>	<code>int64</code>	<code>int[]</code>	length of array <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>

Limits

Task	Time limit	Memory limit
line	output-only	output-only
vision	1 sec	1024 MB
walk	4 sec	1024 MB