

한국정보올림피아드 대회 시스템 사용 가이드

2022년 2차대회 | 한국정보과학회



Α.	대회 로그인	4
B.	대회 목록	5
C1.	확인 사항 작성	6
C2.	화면 녹화 설정	7
D1 .	대기실 / 대회 시작 전	8
D2.	대기실 / 대회 중	9
E.	문제 / 프로그래밍형	10

A. 대회 로그인

KOD
로그인
안내된 아이디와 비밀번호를 사용해 대회 시스템에 로그인하세요.
1 20210123
2
••••••
3 로그인

시스템에 접근하면 로그인 화면이 나타납니다. 대회 응시를 위해서는 먼저 배부된 아이디와 비밀번호를 입력해 로그인해야 합니다. 올바른 아이디와 비밀번호를 입력해 대회 시스템에 로그인합니다.

일부 환경에서 비밀번호 입력 시 입력 언어가 한국어로 되어 있으면 로그인에 실패할 수 있습니다. 이 경우 한/영 키를 눌러 영어로 언어를 전환한 뒤 다시 시도해 보십시오.











대회 목록에서는 현재 진행 중인 대회 목록을 보고 대회에 참가할 수 있습니다. 참가해야 하는 대회를 클릭해 대회 시스템을 실행할 수 있습 니다.



현재 참가자 이름과 아이디
 로그인한 계정이 본인의 계정이 맞는지 확인할 수 있습니
 다. 본인의 계정이 아닌 경우, 3 로그아웃 버튼을 눌러
 로그아웃한 뒤 다시 로그인해 주세요.

3 로그아웃 버튼

C1. 확인사항작성

확인 사항

대회 참가 전 아래 내용을 확인하고 동의해 주시기 바랍니다.



대회 시작 전 확인사항들을 작성합니다. 주변 환경 등을 점검하고, 필수 확인 사항에 체크를 완료해야 대회 응시를 시작할 수 있습니다.



필수 확인 사항들을 전부 체크한 후 대회 참가 시작 버튼 을 눌러 대회 참가를 시작할 수 있습니다.

C2. 화면 녹화 설정



정책상 화면 녹화가 필요한 대회의 경우, 대회 시스템 접속 전 화면 공유를 설정해야 합니다. 페이지에 설명되어 있는 **녹화 시작 방법**을 꼼꼼 히 읽고, 안내대로 수행해 주십시오.

화면 공유 설정은 대회가 시작하기 전에도 가능하므로 대회 시작 전 미리 해 두는 것을 권장합니다. 대회 시스템을 새로고침하면 화면 공유 도 다시 해야 함에 유의해 주십시오.



D1.대기실/대회시작전



대회 시작 대기 화면입니다. 대회 시작 시각이 되면 자동으로 문제가 나타납니다.

화면 녹화가 필요한 대회인 경우, 3 녹화되고 있는 화면 확인을 통해 올바른 화면이 녹화되고 있는지 확인합니다. 현재 대회를 응시하고 있는 전체 화면이 녹화되고 있어야 하며, 화면의 모든 요소는 가려지지 않아야 합니다. 만약 화면 녹화가 정상적으로 되지 않을 경우 다른 브 라우저 또는 다른 컴퓨터를 통해 대회를 응시하십시오.

1 뒤로 가기 버튼

2 문제 목록 보기

대회가 시작한 후 해당 버튼을 눌러 문제 목록을 확인할 수 있습니다.

3 녹화되고 있는 화면 확인

마우스를 올리면 현재 녹화되고 있는 화면을 확인할 수 있 습니다. 대회 규정 상 참가하고 있는 모니터의 전체 화면이 녹화되 고 있어야 합니다. 만약 **C2. 화면 녹화 설정**에서 다른 화 면을 선택했을 경우, 키보드의 F5(Mac의 경우 **%** R)를 눌러 대회 시스템을 새로 고치거나, **1** 뒤로 가기 버튼

을 눌러 다른 화면을 선택할 수 있습니다.

D2.대기실/대회중



10 <u>119 117 2 P</u>

대회가 시작되면 문제 목록과 점수를 확인할 수 있습니다. 문제의 제목을 클릭해 문제를 보고 답안을 제출할 수 있습니다.

1a)문제 목록

현재 진행되고 있는 대회의 문제 목록과 문제별로 획득한 점수를 확인할 수 있습니다. 문제 제목을 클릭하면 해당 문제를 보고 답안을 제출할 수 있습니다.

획득 점수: 획득 점수는

획득한 점수 / 문제의 만점 과 같이 표시됩니다. 획득한 점수가 ?(물음표)로 표시되는 문제의 경우, 대회가 종료되면 점수가 별도로 공지됩니다.

제출 상태: 아직 답안을 제출하지 않은 문제의 경우 <u>▲ 미제출</u> 미제출 표시가 나타납니다.

1b 대회 참가 종료

대회 종료 시각 전 대회 참가를 종료할 수 있습니다. 대회 참가를 종료하는 경우 감독관의 지시에 따라야 하며, 모든 문제에 추가 제출이 불가능함에 유의하십시오.



÷	ः⊒ 1교시		남은 시간 01:50:00
#	문제	점수	
1	3의 거듭제곱 <u> 미제출</u>	0 / 7	
2	지뢰찾기 <u> 미제출</u>	o / 5	

버튼을 눌러 문제 목록과 획득한 점수를 확인할 수 있습니 다. 문제 목록에서 문제 제목을 클릭하면 다른 문제로 이 동할 수 있습니다.

3 공식 언어 문서 보기

버튼을 눌러 대회에서 사용할 수 있는 언어들의 공식 문서 를 열람할 수 있습니다.

4 알림 목록

대회와 관련된 알림 목록을 확인할 수 있습니다.

5 질의응답

감독관에게 질의할 수 있습니다.

E. 문제 / 프로그래밍형

1. 박 터뜨리기	1		1 #in 2	clude <iostream></iostream>		
↗ 획득 점수 10	0 / 100점		3 usi 4	ng namespace std;		
) 부분문제 각각에 대해	제출한 답안의 점수들 중 최고점의	으로 점수가 결정됩니다.	5 /* 6	[,●] [¶] [♥] */		
 Э 실행 시간 제한 23 금 메모리 제한 1,0 	<u>⊵</u> 024MiB		7 int 8 9	<pre>main() { int n, k; cin >> n >> k:</pre>		
제출 + 테스트 제	출 테스트		10	n - k + (k + 1) / 2		
베스트 05-03 19:28:44	RTE 런타임 에러	C++17 谟:	11 12 13	if $(n < 0)$ []		
예출 05-03 19:21:27	100점	C++17 🖉	14 15 16	return 0;		
∥스트 ⊧5-03 19:21:20	✓ 실행 성공	C++17	8 17 18 19	cout << k - !(n % k); return 0;		
비스트 15-02 10·10·21	✓ 실행 성공	C++17 ⊕	20 }			
있는 공들을 던져서 자기 우리는 게임을 준비하기 ╢임의 재미를 위해서 비 V개의 공을 <i>K</i> 개의 바구 ᅣ 하고, 바구니에 담긴 권	팀의 박을 터트려야 한다. 위해서, <i>N</i> 개의 공들을 <i>K</i> 개의 비 구니에 담기는 공들의 개수를 모두 니에 빠짐없이 나누어 담는데, 각 몸들의 개수가 모두 달라야 한 다.	가구니에 나눠 담아야 한다. 이 때, 두 다르게 하고 싶다. 다시 말해서, 바구니에는 1개 이상의 공이 있어				
더불어, 게임의 불공성함 의 공의 차이가 최소가 되	을 줄이기 위해서, 가장 많이 남긴 도록 담을 것이다.	! 바구니와 가상 석게 담긴 바구니				
공들을 바구니에 나눠 담	기 위한 규칙들을 정리하면 다음과	·같다:				
. <i>N</i> 개의 공을 <i>K</i> 개의 비 . 각 바구니에는 1개 이경 . 각 바구니에 담긴 공들	·구니에 빠짐없이 나누어 담는다. 상의 공이 들어 있어야 한다. 의 개수는 모두 달라야 한다.	개소 치이가 치스가 티 이어 친				
. 기상 많이 담긴 바구니 다.	파 가장 직게 남긴 바구나의 공의 기	개구 자이가 죄소가 되 어떤 안	^ C++17		中 테스트하기	옛 제품
				9	10	
	A				8	

프로그래밍을 통해 문제를 해결해야 하는 프로그래밍형 문제입니다. 문제를 잘 읽고 답안을 작성한 뒤 답안을 제출합니다. 반드시 11 제 출 버튼을 눌러 답안을 제출해야 답안이 확정됨에 유의해 주십시오. 제출 횟수는 제한되어 있습니다.

A 문제 영역

🕕 **1**. 박 터뜨리기

2 / √ 획득 점수 100 / 100점

ⓒ 부분문제 각각에 대해 제출한 답안의 점수들 중 최고점으로 점수가 결정됩니다.

2	🕒 실행 시간
Ŭ	🖨 메모리 제점

·제한 **2초** |한 1,024MiB

	제출 + 테스트	제출	테스트	4b 4c
Γ	테스트 05-03 19:28:44		4a RTE 런타임 에러	C++17 谟
4	제출 05-03 19:21:27		100점	C++17 🖉
Í	테스트 05-03 19:21:20		✓ 실행 성공	C++17 谟:
L	테스트 05-03 10·10·31		✓ 실행 성공	C++17 ⊕

1 문제 제목 및 번호

2 획득 점수

획득 점수는

획득한 점수 / 문제의 만점

과 같이 표시됩니다. 획득한 점수가 ?(물음표)로 표시되는 문제의 경우, 대회가 종료되면 점수가 별도로 공지됩니다.

제출 상태: 아직 답안을 제출하지 않은 문제의 경우 <u>▲ 미제출</u> 미제출 표시가 나타납니다.

3 실행 제한

작성한 코드가 실행되는 시간이 실행 시간 제한을 넘으면 오답으로 처리됩니다.

마찬가지로, 작성한 코드가 어느 시점에서 사용한 메모리 가 메모리 제한을 넘으면 오답으로 처리됩니다.

4 제출 및 테스트 목록

제출한 코드와 테스트를 모아봅니다.

4a 제출 결과

4b 제출 언어

40 자세히 보기

5 문제

지문을 꼼꼼히 읽고 답안을 작성합니다. 문제는 일반적으 로 다음으로 구성되어 있습니다.

- 지문
- 제약 조건
- 부분문제 배점 및 조건
- 입력 형식
- 출력 형식
- 예제
- 입력



추가로, 예제 영역에서 다음 기능들을 사용할 수 있습니 다.

5a 긴 예제 접기/펼치기

5b 예제 복사하기

┚획득 점수	100 / 100점	
◊ 부분문제 1	20 / 20점	 정답 모든 테스트 케이스에 대해 올바른 답을 출력했습니다.
		 ① 실행 시간 O.001초 □ 사용 메모리 O.23MiB
♡ 부분문제 2	20 / 20점	✓ 정답 ✓ 모든 테스트 케이스에 대해 올바른 답을 출력했습니다.
		 ④ 실행 시간 Ⅰ.001초 Ⅰ.375MiB
♡ 부분문제 3	60 / 60점	✓ 정답 ✓ 모든 테스트 케이스에 대해 올바른 답을 출력했습니다.
		 ① 실행 시간 ○ 시용 메모리 ○ 0.375MiB

네,가? using namespace std;

의 저리

/* [!] [?] [?] */

4 자세히 보기를 클릭하면 위와 같이 제출 또는 테스트에 대한 실행 시간, 부분문제별 점수 등 더 자세한 정보를 확인할 수 있으며, 이전 에 제출한 코드를 확인하고 복사할 수 있습니다. 제출 또는 테스트의 실행 결과는 다음 중 하나입니다.

✓ 정답
 작성한 코드가 모든 테스트 케이스에 대해 올바른 답을
 출력했습니다.

△ 부분 점수 획득

작성한 코드가 부분 점수를 획득했습니다.

WA 오답 작성한 코드가 일부 테스트 케이스에서 올바르지 않은 답을 출력했습니다.

RTE **런타임 에러** 코드 실행 중 오류가 발생했습니다.

TLE 시간 제한 초과

코드 실행 시간이 <mark>3</mark>에 명시된 시간 제한을 초과했습 니다.

 ILE
 대기 시간 제한 초과

 코드가 실행 중 대기 상태였던 시간이
 3

 에 명시된 시

· 프르카 글썽 ㅎ 네가 정대었던 시간이 <mark>오</mark>에 영지된 시 간 제한을 초과했습니다.

MLE 메모리 제한 초과

코드가 사용한 메모리가 <mark>3</mark>에 명시된 메모리 제한을 초과했습니다.

CE 컴파일 실패

컴파일 과정 중 오류로 컴파일에 실패했습니다.

6 영역 크기 조절

영역 크기 조절 핸들을 왼쪽 또는 오른쪽으로 드래그해 A 문제 영역과 B 프로그래밍 영역의 화면 비율을 조 절할 수 있습니다.

 7
 프로그래밍 영역 숨기기/보이기

 B
 프로그래밍 영역을 숨기거나 펼칠 수 있습니다.

B 프로그래밍 영역 - 코딩 모드



8 코드 작성 영역

문제를 해결하는 코드를 코드 작성 영역에 작성합니다. 코 드는 1분마다 서버에 자동 저장되며, 다른 문제로 이동하 거나 대기실로 나오는 경우에도 자동 저장됩니다. 키보드 의 Ctrl + S(Mac의 경우 ೫ S)를 눌러 저장할 수도 있습 니다.

아래 표는 코드 작성 영역에서 활용할 수 있는 단축키들 중 일부입니다.

9) 언어 변경

프로그래밍 언어를 변경할 수 있습니다. 프로그래밍 언어 를 변경하는 경우 모든 코드를 삭제하고 템플릿 코드에서 새로 시작할 것인지, 아니면 현재 코드를 유지하면서 언어 만 변경할 것인지 선택할 수 있습니다.

10 테스트 작성 모드로 전환

제출 횟수 차감 없이 코드를 실행해볼 수 있는 테스트 작 성 모드로 전환합니다.

11 제출 버튼

작성한 답안을 확정하고 제출합니다. 제출 결과는 4 제 출 및 테스트 목록에서 확인할 수 있습니다.

동작	Windows	macOS	동작	Windows	macOS
찾기/바꾸기	Ctrl + F	жF	줄 전체 이동	Alt + ↑/↓	\. ↓\
들여쓰기	Tab	Tab	전체 선택	Ctrl + A	жA
내어쓰기	슙 + Tab	슙 Tab	위/아래로 선택	얍 + ↑/↓	
줄 전체 주석 처리	Ctrl + /	¥ /	왼쪽/오른쪽으로 선택	얍 + ←/→	샵 ←/→
실행 취소	Ctrl + Z	жZ			
다시 실행	Ctrl + Y	_ଫ ዤ Z			

B 프로그래밍 영역 - 테스트 모드

Γ			Tilles Tilles Tilles Tilles
	1	<pre>#include <iostream></iostream></pre>	
	2 3	using namespace std;	
8a	4		
Т	5 6	/* [,□] [♥] [♥] */	
	7	int main() {	
	8	1nt n, k; cin >> n >> k:	
	10		
	11	$n _ b \downarrow (b \perp 1) / ?$	

\mathbf{V}	표준	입력	(stdin)	

8b	1 5 3	김리하기	요테스토심해
	^ C++17	⊿ 코딩하기	◉ 테스트 실행
	9	10	11

8a 코드 작성 영역

테스트해보고 싶은 코드를 작성합니다. 코드는 1분마다 서버에 자동 저장되며, 다른 문제로 이동하거나 대기실 로 나오는 경우에도 자동 저장됩니다. 키보드의 Ctrl + S(Mac의 경우 ೫ S)를 눌러 저장할 수도 있습니다. 사용할 수 있는 단축키 목록은 프로그래밍 모드와 같습니 다.

8b 테스트 입력 작성 영역

테스트 코드에 표준 입력으로 들어갈 테스트 입력을 작성 합니다. 테스트 입력은 1분마다 서버에 자동 저장되며, 다 른 문제로 이동하거나 대기실로 나오는 경우에도 자동 저 장됩니다. 키보드의 Ctrl + S(Mac의 경우 % S)를 눌러 저장할 수도 있습니다.

9 언어 변경

프로그래밍 언어를 변경할 수 있습니다. 프로그래밍 언어 를 변경하는 경우 모든 코드를 삭제하고 템플릿 코드에서 새로 시작할 것인지, 아니면 현재 코드를 유지하면서 언어 만 변경할 것인지 선택할 수 있습니다.

10 코드 작성 모드로 전환

답안을 제출하기 위한 코드 작성 모드로 전환합니다.

11 테스트 실행 버튼

작성한 코드와 테스트 입력으로 테스트를 실행합니다. 테 스트 실행 결과는 4 제출 및 테스트 목록에서 확인할 수 있습니다.