SCS SW Certificate System

이동규(0131216A) 시험안내 자주묻는질문 메뉴얼 <u>S/W Problem Solving Reference</u>

공지사항 질의응답

[모의검정] 상시 SW역량 테스트 [8/28 (수)/오후\_A형]

검정 기간

2019-08-28 16:00 ~ 19:00

남은 시간

0 1:4 1:1 2

문제별 상황

_ 1_ 00				
문제	상태	제출횟수	경과 시간	
1	-	0 / 10	01:16:58	
2	-	0 / 10	01:14:46	

응시종료

## 2. 원자소멸 시뮬레이션 2019

제출횟수: 0 / 10 제출시간: - 상태: - 저

문제 문제풀이

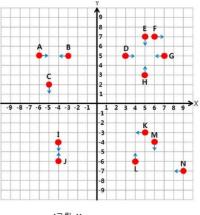
한 조건	실행시간: 50개의 테스트 케이스를 합쳐서 20초			
한 포인	메 모 리 : heap과 global, stack 등을 모두 합해 최대 <b>256MB</b> 까지 사용 가능 (단, stack은 최대 1MB까지			
제출 회수 제한	10회			
	답안을 제출하면 결과를 판정해서 실시간으로 알려주며 그 의미는 다음과 같다.			
채점	Appect : sample input 에 대해서 오류 없이 서버에 제출			
	Fail : 오답 또는 부분점수 획득			
	sample_input은 편의를 위해 제공되며, 실제 채점은 별도의 평가용 input으로 이루어진다.			
평가	제한 시간 이내에 평가용 input의 모든 테스트 케이스에 대해 정답을 도출하면 Pass 이며,			
	그 외에 오답, 부분 정답, 시간 제한을 초과하는 경우 1회 Fail이 된다.			

어려운 물리학 난제를 풀기 위한 공동 연구에 삼성전자가 참가하게 되었다. 공동 연구에 필요한 여러 과제 중 삼성전자는 의 움직임을 시뮬레이션 하는 역할을 담당하게 되었다.

원자들은 2차원 평면에서 이동하며 두 개 이상의 원자가 충돌 할 경우 충돌한 원자들은 모두 보유한 에너지를 방출하고 2

원자의 움직임은 다음과 같다.

- 1. 원자의 최초 위치는 2차원 평면상의 [x, y] 이다.
- 2. 원자는 각자 고유의 움직이는 방향을 가지고 있다. (상하좌우 4방향)
- 상 : y 가 증가하는 방향
- 하 : y 가 감소하는 방향
- 좌 : x 가 감소하는 방향
- 우 : x 가 증가하는 방향
- 3. 모든 원자들의 이동속도는 동일하며 1초에 1 만큼의 거리를 이동한다.
- 4. 모든 원자들은 최초 위치에서 동시에 이동을 시작한다.
- 5. 두 개 이상의 원자가 동시에 충돌 할 경우 충돌한 원자들은 모두 보유한 에너지를 방출하고 소멸된다.



[그림-1]

[그림-1] 과 같이 원자들의 [x, y] 위치와 이동방향이 주어지고 각 원자들의 보유 에너지가 1 이라고 가정해보자. (실제 입력 원자들의 보유 에너지는 각각 다를 수 있다.)

충돌된 원자들이 소멸하면서 방출하는 에너지는 다음과 같다.

1초 후에 I, J 원자가 충돌 후 소멸하면서 2 에너지 방출

문제목록

문제보기

임시저장

컴파일

TEST

SAMSUNG © 2019 SAMSUNG.