

1248번 - 맞춰봐

스페셜 저지

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	392	132	95	38.462%

문제

규현이는 멍청하다. 왜냐하면, 1~10까지 수 밖에 모르기 때문이다. 어느날 규현이 옆을 지나가던 태석이가 규현이를 보고 이렇게 외쳤다. "빵빵!!" 규현이는 "아하!" 하면서 세상에는 빵이란 수도 있구나 했다. 그날 이후로 규현이는 매일 친구들을 볼 때면 "빵빵!!" 거리면서 인사를 했다. 규현이의 친구 중에는 태방이가 있다. 자꾸 규현이가 "빵빵!!" 거릴때 마다 자신을 놀리는 것 처럼 생각했던 태방이는 규현이에게 그건 "빵이 아 니고 영이야" 라고 가르쳐 줬다.

이제 규현이는 0~10까지 수를 알고 있다. 어느날 자신이 알고 있는 숫자를 까먹지 않으려고 종이에 1~10까지 수를 썼다. (0은 잠시 까먹었다) 규현이의 친구 석원이는 밀덕이다. 계급을 엄청나게 좋아해서, 규현이가 써 놓은 숫자에 이등병 마크인 -를 모두 그렸다. 석원이는 규현이에게 이렇게 말했다. "너, 우리 위대하신 미하엘 칼라시니코프께서 뭐라고 했는지 알아? 단순함과 신뢰성, 그리고 저렴한 가격이 최고야!"

규현이는 그 말을 듣고서 아하 세상에는 음수도 있구나 했다.

이제 규현이가 아는 수는 -10부터 10까지 20개가 되었다. 아차, 0을 빼먹었구나, 21개가 되었다.

근처 사파리에 놀러간 규현이는 사파리 가이드 승환이와 함께 관광을 시작했다. "저기, 사자 1마리가 보이죠? 그 옆이 그 사자 부인이예요. 그러 니깐, 1 더하기 1은 2죠" 규현이는 덧셈을 익혔다. "저 사자는 아까 그 사자의 자식 2마리 입니다. 그럼 총 사자는 몇 마리이지요?" 이제 규현이 는 1+1을 제외한 다른 덧셈도 할 수 있다. 만세!

인도네시아에 놀러간 규현이는 자바 섬에 방문했다. 자바 섬에는 자바 커피를 재배하는 홍태석 농부가 있었다. 홍태석은 "ㅋㅋㅋ 님 음수와 양 수와 0의 차이도 모릅?" 하면서 음수와 양수와 0을 설명해주었다.

지금까지 배운 것을 종합해서, 한국으로 돌아오는 비행기에서 규현이는 종이에 수를 N개 썼다. (규현이가 아는 가장 큰 수는 10이기 때문에, 수 를 10개까지만 쓸 수 있다.) 그 다음에, 가능한 모든 $N*(N+1)/2$ 개의 구간의 합을 구했다. 이 것을 해인이는 행렬로 표현했다.

규현이가 쓴 수를 A라고 하면, $A[i]$ 는 규현이가 i번째 쓴 수이다. 그리고, $S[i][j]$ 는 $A[i]$ 부터 $A[j]$ 까지 합이 0보다 크면 +, 0이면 0, 0보다 작으면 -이 다. 여기서 i는 항상 j보다 작거나 같다. 이렇게 배열을 채우면 배열에는 총 $N*(N+1)/2$ 개의 문자가 있다. (+, -, 0 중 하나) 이 S 배열이 주어졌을 때, 규현이가 쓴 N개의 수 A를 구해서 출력하면 된다. 규현이는 -10부터 10까지의 정수밖에 모르기 때문에, A도 -10부터 10까지의 정수로만 이 루어져 있어야 한다.

입력

첫째 줄에 수열의 크기 N이 주어진다. N은 10보다 작거나 같은 자연수이다. 둘째 줄에는 $N(N+1)/2$ 길이의 문자열이 주어진다. 처음 N개의 문 자는 부호 배열의 첫 번째 줄에 해당하고, 다음 N-1개의 문자는 두 번째 줄에 해당한다. 마찬가지로 마지막 문자는 N번째 줄에 해당하는 문자 다.

출력

첫째 줄에 수열의 원소 N개를 빈 칸을 사이에 두고 출력한다. 답이 여러 가지 일 경우에는 아무거나 출력하면 된다.

예제 입력 1 복사

```
4
-+0++++--+
```

예제 출력 1 복사

```
-2 5 -3 1
```

출처

ACM-ICPC (/category/1) > Regionals (/category/7) > Asia (/category/42) > Korea (/category/211) > Asia Regional - Seoul 2008 (/category/detail/1064) G번

- 문제의 오타를 찾은 사람: 1207koo (/user/1207koo)
- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)

링크

- ACM-ICPC Live Archive (https://icpcarchive.ecs.baylor.edu/index.php?option=com_onlinejudge&Itemid=8&page=show_problem&problem=2256)