

문제 A. 15 + 15 = 50

시간 제한 1 초 메모리 제한 1024 MB

운동을 하는 사람들이라면 알겠지만, $15 + 15 = 50$ 이다. 바벨의 왼쪽에 15 kg의 플레이트를 끼우고, 바벨의 오른쪽에 15 kg의 플레이트를 끼우면 바벨의 총 무게는 양쪽 플레이트의 무게에 바벨의 봉 무게 20 kg까지 합해져서 50 kg이 나오기 때문이다.

N 명의 사람들이 운동을 하려고 한다. i 번째 사람은 바벨의 왼쪽과 오른쪽에 각각 L_i kg과 R_i kg의 플레이트를 끼우려 할 때, i 번째 사람의 바벨의 총 무게를 구하여라.

입력

첫 번째 줄에 운동을 하려 하는 사람의 수 N 이 주어진다.

두 번째 줄부터 N 개의 줄 중 i 번째 줄에 i 번째 사람이 바벨의 왼쪽과 오른쪽에 끼우려는 플레이트의 무게 L_i 와 R_i 가 kg 단위로 공백으로 구분되어 주어진다.

출력

첫 번째 줄부터 N 개의 줄 중 i 번째 줄에 i 번째 사람의 바벨의 총 무게를 kg 단위로 출력한다.

제한

- $1 \leq N \leq 500\,000$
- $1 \leq L_i, R_i \leq 10^{18}$

입출력 예시

표준 입력(stdin)	표준 출력(stdout)
5	50
15 15	49
12 17	53244109400
31415926535 21828182845	22
1 1	2000000000000000020
1000000000000000000 1000000000000000000	

노트

본 대회 문제들에서는 입출력을 빠르게 해야 하는 문제나 32비트 정수형 int보다 큰 자료형을 사용하는 문제가 나올 수 있다. 따라서 이 문제로 본인이 사용하는 입출력과 자료형의 크기를 미리 확인해 보는 것을 추천한다.