

더하기 (Plus)

출제자 : 조상렬

시간 제한 : 1초, 메모리 제한 : 512MiB

당신은 유적에서 한 비석을 발견한다. 그 비석은 기원전 2980년에 세워진 것으로 밝혀졌고, 이런 글이 쓰여 있었다.

“blackking 8년, 우리는 컴앤씨국과의 전쟁에서 승리하였고 포로 N 명을 생포하였다.

컴앤씨국과의 전쟁 중에는 싸이컴 왕국의 국민들 중 아무도 죽지 않았다.

전쟁 전의 싸이컴 왕국의 인구는 M 명이었다.

전쟁 후의 싸이컴 왕국의 인구는 xxxxxx명이 되었다.”

당신은 비석에 적혀 있는 전쟁 후 싸이컴 왕국의 인구를 읽을 수 없었다. 아마도 비석이 너무 만들어진 지 오래 되어서 표면이 마모된 것 같았다. 하지만 전쟁 후 싸이컴 왕국의 인구는 $N+M$ 명임은 너무도 당연해 보였다. 따라서 당신은 $N+M$ 의 값을 구하는 프로그램을 작성하기로 했다.

Input

첫 번째 줄에 N 의 자릿수 a 가 주어진다. ($1 \leq a \leq 100000$)

두 번째 줄에 자연수 N 이 주어진다. ($10^{a-1} \leq N < 10^a$)

세 번째 줄에 M 의 자릿수 b 가 주어진다. ($1 \leq b \leq 100000$)

네 번째 줄에 자연수 M 이 주어진다. ($10^{b-1} \leq M < 10^b$)

(N, M 이 매우 클 수 있음에 주의하시오!)

Output

첫 번째 줄에 $N+M$ 의 결과를 출력한다.

Subtasks

Subtask 1 (10점) : $1 \leq a, b \leq 9$

Subtask 2 (10점) : $1 \leq a, b \leq 18$

Subtask 3 (30점) : 추가적인 제한 조건이 없다.

Samples

예시 입력 1	예시 출력 1
11 10101010101 11 20202020202	30303030303

예시 1은 Subtask 2와 3의 조건을 만족한다.