

Problem p012

Linear Equations

Time Limit: 1 Second

두 개의 이원 일차 방정식 $ax + by = c$, $dx + ey = f$ 를 푸는 프로그램을 작성하라.

예를 들어, $2x + y = 5$, $8x - 5y = 3$ 는 $x=14/9, y=17/9$ 가 방정식의 답이 된다.

입력(Input)

입력 데이터는 표준입력을 사용한다. 입력의 첫 줄에는 첫 번째 방정식의 계수 a, b, c 를 나타내는 세 개의 정수가 주어진다. 두 번째 줄에는 두 번째 방정식의 계수 d, e, f 를 나타내는 세 개의 정수가 주어진다. 단, $-100 < a, b, c, d, e, f < 100$.

출력(Output)

출력은 표준출력을 사용한다. 방정식의 두 근을 두 개의 실수로 하나의 줄에 출력한다. 단, 소수점 이하 다섯 자리를 출력한다. 소수점 이하 세 자리까지 맞으면 정답으로 인정한다. 만약, 근이 존재하지 않으면 NONE을 출력한다.

다음은 두 개의 테스트 데이터에 대한 입력과 출력의 예이다.

입력 예제 1 (Sample Input 1)	출력 예제 1 (Output for the Sample Input 1)
2 1 5 8 -5 3	1.55556 1.88889

입력 예제 2 (Sample Input 2)	출력 예제 2 (Output for the Sample Input 2)
1 2 3 2 4 6	NONE