

GIẢI HỆ (INTSLE)

Cho 6 số nguyên $a_1, b_1, c_1, a_2, b_2, c_2$. Tìm hai số nguyên x, y thỏa mãn hệ hai phương trình:

$$\begin{cases} a_1x + b_1y = c_1 \\ a_2x + b_2y = c_2 \end{cases}$$

Dữ liệu:

- ☀ Dòng 1 chứa số $n \leq 100$ là số bộ dữ liệu.
- ☀ n dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một bộ dữ liệu là 6 số nguyên $a_1, b_1, c_1, a_2, b_2, c_2$ theo đúng thứ tự cách nhau bởi dấu cách, các số này có giá trị tuyệt đối không quá 10^6 .

Kết quả: Ghi ra n dòng, mỗi dòng ghi kết quả ứng với một bộ dữ liệu:

- ☀ Nếu không tồn cặp số nguyên (x, y) thỏa mãn hệ phương trình, ghi ra NO SOLUTION
- ☀ Nếu có nhiều hơn một cặp số nguyên (x, y) thỏa mãn hệ phương trình, ghi ra INFINITE
- ☀ Nếu có đúng một cặp số nguyên (x, y) thỏa mãn hệ phương trình, ghi ra hai số nguyên cách nhau bởi dấu cách lần lượt là giá trị nghiệm x và nghiệm y

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
4	NO SOLUTION
1 2 3 2 4 7	INFINITE
1 2 3 2 4 6	22 14
1 1 36 2 4 100	NO SOLUTION
1 1 1 1 -1 0	