



## 491. GIẢI HỆ

Cho 6 số nguyên  $a_1, b_1, c_1, a_2, b_2, c_2$ . Giải hệ hai phương trình nghiệm nguyên với hai ẩn  $x, y$ :

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

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản INTSLE.INP

- 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 file văn bản INTSLE.OUT  $n$  dòng, mỗi dòng ghi kết quả ứng với một bộ dữ liệu:

- Nếu hệ không có nghiệm nguyên, ghi ra NO SOLUTION
- Nếu hệ có vô số nghiệm nguyên, ghi ra INFINITE
- Nếu hệ có nghiệm nguyên duy nhất, ghi ra hai số nguyên cách nhau bởi dấu cách lần lượt là giá trị nghiệm  $x$  và nghiệm  $y$

**Ví dụ**

INTSLE.INP	INTSLE.OUT
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	