

ĐONG NƯỚC

Cho một thùng nước và hai gáo nước có dung tích lần lượt là A và B . Ban đầu thùng nước rỗng. Một người phải dùng hai gáo nước múc nước vào thùng với điều kiện khi múc vào hay múc ra đều phải đong đầy gáo. Hãy tìm cách dùng số lần múc nước ít nhất để có được lượng nước là C trong thùng.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản CWATER.INP

- Dòng 1 chứa số $k \leq 100$ là số test
- k dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa ba số nguyên dương $A, B, C \leq 10^9$ cách nhau bởi dấu cách tương ứng với một test

Kết quả: Ghi ra file văn bản CWATER.OUT, ứng với mỗi test, ghi ra trên một dòng một số nguyên duy nhất là số lần múc theo phương án tìm được, nếu không thể thực hiện yêu cầu ghi ra số -1.

Ví dụ

CWATER.INP	CWATER.OUT
2	5
15 24 3	5
100 27 8	

Giải thích:

Test case 1: Dùng gáo 24 múc vào 2 lần và dùng gáo 15 đổ ra 3 lần.

Test case 2: Dùng gáo 27 múc vào 4 lần và dùng gáo 100 múc ra 1 lần