



ROBOT (ROBOT)

Các sinh viên trường X chế tạo một Robot đi thi cuộc thi Robotcon. Trong cuộc thi, robot được phát một giỏ trống và được yêu cầu nhặt một giỏ gồm đúng c quả bóng.

Robot có hai tay, theo cơ chế điều khiển được lập trình từ trước, tay phải của robot có thể nhặt được đúng a quả bóng cho vào giỏ và tay trái của robot có thể nhặt được đúng b quả bóng ném ra khỏi giỏ. **Yêu cầu:** Cho ba số nguyên dương a, b, c , tính số thao tác tối thiểu của robot (dùng tay trái hoặc tay phải) để hoàn thành bài thi.

Dữ liệu:

☀ Dòng 1 chứa số nguyên dương $T \leq 10^4$ là số tests

☀ T dòng tiếp, mỗi dòng chứa ba số nguyên dương $a, b, c \leq 10^{18}$ cách nhau bởi dấu cách ứng với một test

Kết quả: Ứng với mỗi test, ghi ra một số nguyên duy nhất trên một dòng là số thao tác tối thiểu cần sử dụng, nếu không thể hoàn thành bài thi ghi ra số -1.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3	13
2 9 15	20
12 34 56	-1
10 10 1	

Giải thích

Test 1: Dùng tay phải 12 lần và dùng tay trái 1 lần

Test 2: Dùng tay phải 16 lần và dùng tay trái 4 lần