

TÌM BỘI SỐ (FINDMUL.CPP)

Cho ba số nguyên dương a, b, c . Xét tập S gồm tất cả các số tự nhiên x thỏa mãn: x chia hết cho một trong ba số $\in \{a, b, c\}$ nhưng không chia hết cho 2 số còn lại.

Hỏi nếu duyệt các phần tử của S theo thứ tự tăng dần và đánh số từ 1 trở đi thì phần tử được đánh số n có giá trị bằng bao nhiêu.

Dữ liệu: Vào từ thiết bị nhập chuẩn bốn số nguyên dương a, b, c, n cách nhau bởi dấu cách ($a, b, c \leq 10^6; n \leq 10^9$; ba giá trị a, b, c đôi một khác nhau)

Kết quả: Ghi ra thiết bị xuất chuẩn giá trị phần tử cần tìm

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
2 3 5 10	22
4 6 9 10	32

Giải thích

$S = \{2, 3, 4, 5, 8, 9, 14, 16, 21, 22, \dots\}$

$S = \{4, 6, 8, 9, 16, 20, 27, 28, 30, 32, \dots\}$