

Bài 1. Đồng dư

Hai bạn Hồng và Chi thường xuyên nhắn tin cho nhau. Một lần, Hồng muốn gửi thông tin là ba số nguyên dương phân biệt a, b, c cho Chi, để chắc chắn Chi nhận được đúng ba số a, b, c nên Hồng quyết định gửi thêm một số nguyên d để Chi kiểm tra khi nhận được ba số a, b, c . Số nguyên d mà Hồng chọn thỏa mãn điều kiện:

- 1) $a \% d = b \% d = c \% d$, trong đó $\%$ là phép toán chia lấy dư;
- 2) d lớn nhất.

Yêu cầu: Cho ba số nguyên dương a, b, c đôi một khác nhau, hãy giúp Hồng tìm số nguyên d thỏa mãn yêu cầu trên.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản **mod.inp** gồm một dòng chứa ba số nguyên dương a, b, c .

Kết quả: Ghi ra file văn bản **mod.out** một số nguyên duy nhất là số d tìm được.

Ràng buộc:

- Có 50% số lượng test ứng với 50% số điểm thỏa mãn điều kiện: $a, b, c \leq 10^6$;
- Có 50% số lượng test còn lại ứng với 50% số điểm thỏa mãn điều kiện: $a, b, c \leq 10^{18}$.

Ví dụ:

mod.inp	mod.out
3 5 7	2