

TÍCH LỚN NHẤT

Cho ba số nguyên a, b, c và số nguyên dương M .

Yêu cầu: Hãy tìm tích lớn nhất được tạo bởi 2 trong ba số a, b, c . Vì kết quả rất lớn nên chia cần in ra phần dư khi chia cho M .

Dữ liệu: Vào từ tệp văn bản MAXPRO.INP gồm 4 số nguyên a, b, c, M .

Các số cách nhau 1 dấu cách.

Kết quả: Ghi ra tệp văn bản MAXPRO.OUT một số nguyên duy nhất là kết quả của bài toán.

Ví dụ:

MAXPRO.INP	MAXPRO.OUT	Giải thích
3 2 5 4	3	Tích lớn nhất: $3 \times 5 = 15$ 15 chia 4 dư 3. Kết quả là 3
2 -3 -2 100	6	Tích lớn nhất: $(-2) \times (-3) = 6$ 6 chia 100 dư 6. Kết quả là 6

Giới hạn:

- Có 50% test tương ứng với số điểm có $|a|, |b|, |c| \leq 10^9, 1 \leq M \leq 10^9$
- Có 50% số test còn lại tương ứng có số điểm $|a|, |b|, |c| \leq 10^{18}, 1 \leq M \leq 10^{18}$.