

TRỐN TẬP

Những con chó tại trường huấn luyện X-dogs ngày càng lười cá. Hàng ngày chúng phải dậy sớm tập thể dục nhưng tất cả đều lười và muốn trốn hoạt động này.

Vì số chó rất đông (n con) nên người huấn luyện không đếm hết được, anh ta dùng một mẹo để xác định có con chó nào trốn tập hay không. Mẹo đó như sau:

- Đầu tiên anh ta yêu cầu các con chó xếp thành các hàng ngang, mỗi hàng a con và đếm số chó dư ra (không đủ một hàng) gọi là a'
- Lần 2, anh ta yêu cầu các con chó xếp thành các hàng ngang, mỗi hàng b con và đếm số chó dư ra (không đủ một hàng) gọi là b'
- Lần 3, anh ta yêu cầu các con chó xếp thành các hàng ngang, mỗi hàng c con và đếm số chó dư ra (không đủ một hàng) gọi là c'

Sau đó người huấn luyện so sánh các giá trị a', b', c' lần lượt với các số dư của n khi chia cho a, b, c . Nếu không khớp thì chắc chắn có con chó ngủ nướng và trốn tập. Tuy nhiên có thể nhận thấy rằng cho dù ba cặp số này khớp nhau, vẫn có thể có con chó trốn tập.

Sau vài buổi sáng, lũ chó tuy không biết số n nhưng đã biết được những giá trị a, a', b, b', c, c' . Vấn đề của chúng là cử một số ít nhất các chó đi tập thể dục buổi sáng mà người huấn luyện bằng phương pháp trên không thể phát hiện ra có những con chó trốn tập thể dục.

Ví dụ với $n = 604$. Xếp hàng 7 dư ra 2 con, xếp hàng 8 dư ra 4 con, xếp hàng 9 dư ra 1 con. Tuy nhiên lũ chó có thể chỉ cử đi 100 con vẫn đảm bảo xếp hàng 7 dư 2 con, xếp hàng 8 dư 4 con và xếp hàng 9 dư 1 con.

Yêu cầu: Hãy giúp lũ chó xác định số lượng cử đi.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản COUNTMOD.INP

- Dòng 1 chứa hai số nguyên a, a' cách nhau bởi dấu cách. ($0 \leq a' < a \leq 10^6$)
- Dòng 2 chứa hai số nguyên b, b' cách nhau bởi dấu cách. ($0 \leq b' < b \leq 10^6$)
- Dòng 3 chứa hai số nguyên c, c' cách nhau bởi dấu cách. ($0 \leq c' < c \leq 10^6$)

Kết quả: Ghi ra file văn bản COUNTMOD.OUT một số nguyên dương duy nhất là số lượng chó tối thiểu phải đi tập thể dục

Ví dụ

COUNTMOD.INP	COUNTMOD.OUT
7 2 8 4 9 1	100
7 2 24 10 99 46	1234
999961 913314 999979 357613 999983 765060	12345678987654321

Chú ý: Ít nhất 50% số điểm ứng với các test có các giá trị $a, a', b, b', c, c' \leq 100$