

Số phản nguyên tố

Số nguyên dương N gọi là số phản nguyên tố nếu bản thân N và các số tạo thành từ việc xóa đi những chữ số bên phải của N đều không phải là số nguyên tố.

Ví dụ:

- Số 9426 là số phản nguyên tố vì 9426; 942; 94; 9 đều không phải là số nguyên tố.

- Số 2752 không phải là số phản nguyên tố vì 3752; 375 không phải là số nguyên tố nhưng 37 và 3 là số nguyên tố.

Yêu cầu: Kiểm tra các số nguyên dương a, b, c có phải là phân số nguyên tố hay không?

Input: gồm một dòng duy nhất ghi ba số nguyên a, b, c ($1 \leq a, b, c \leq 10^9$), mỗi số cách nhau một khoảng trắng.

Output: gồm 3 dòng có cấu trúc như sau:

- Dòng 1: ghi 1 nếu a là số phản nguyên tố, ghi 0 nếu a không là số phản nguyên tố.
- Dòng 2: ghi 1 nếu b là số phản nguyên tố, ghi 0 nếu b không là số phản nguyên tố.
- Dòng 3: ghi 1 nếu c là số phản nguyên tố, ghi 0 nếu c không là số phản nguyên tố.

PNT.INP	PNT.OUT
33 292 46	0
	0
	1
174 68 290	0
	1
	0

Giới hạn: 40% test có $1 \leq a, b, c \leq 100$; 40% test có $10^3 < a, b, c < 10^6$; 20 % test có $10^7 < a, b, c \leq 10^9$.