

CodeKids - Lập trình nhí

Tìm cách tiêu tiền

Bình có số tiền N . Giá một cái bút là A và một quyển vở là B . Cậu ta có thể mua số lượng bút và vở bất kỳ không âm. Em hãy tìm hiểu xem, Bình có thể mua được một số lượng bút và vở sao cho Bình tiêu hết số tiền N hay không.

Nói cách khác, bạn cần tìm hai số nguyên không âm x và y sao cho Bình có thể mua x cái bút và y cuốn vở và $x \times A + y \times B = N$ hoặc cho biết điều đó là không thể.

Đầu vào: Gồm một dòng chứa lần lượt ba số nguyên N, A, B cách nhau bởi dấu cách.

Đầu ra: Nếu Bình không thể mua bút và vở theo cách mà để tiêu hết số tiền thì thông báo NO. Ngược lại thì, in ra dòng đầu tiên thông báo YES. Dòng thứ hai chứa hai số nguyên không âm x và y tương ứng là số lượng bút và vở mà Bình có thể mua để tiêu hết số tiền N , tức là $x \times A + y \times B = N$. Nếu có nhiều câu trả lời đúng thì chỉ cần in ra một câu trả lời bất kỳ trong số đó.

Ví dụ:

Đầu vào	Đầu ra
7 2 3	YES 2 1
100 25 10	0 10
15 4 8	NO

Giải thích

- Ví dụ 1: Bình có thể mua 2 bút và 1 vở. Cậu ta sẽ tiêu hết số tiền $2 \times 2 + 1 \times 3 = 7$
- Ví dụ 2: Bình có thể chi tiêu hết số tiền 100 theo nhiều cách, ví dụ mua 2 bút và 5 vở, mua 4 bút 0 vở hoặc 0 bút và 10 vở
- Ví dụ 3: Không có cách nào để chi tiêu hết số tiền 15.