

## Định lý Fermat?

Giới hạn thời gian: 1 giây.

Vào/Ra: Thiết bị chuẩn.

Nguồn: Waterloo cp.

Cho số nguyên tố  $p$  và hai số nguyên  $b, n$ . Hãy lập trình tìm số  $l$  thỏa  $b^l \equiv n \pmod{p}$ .

### Dữ liệu

- Gồm nhiều dòng, mỗi dòng chứa ba số  $p, b, n$  thỏa  $2 \leq p \leq 2^{31}, 2 \leq b, n < p$ .

### Kết quả

- Ứng với mỗi testcase in ra giá trị cần tìm, nếu có nhiều kết quả in ra kết quả nhỏ nhất. Nếu không có kết quả in ra xâu "no solution".

### Các ví dụ

| Dữ liệu                    | Kết quả     |
|----------------------------|-------------|
| 5 2 1                      | 0           |
| 5 2 2                      | 1           |
| 5 2 3                      | 3           |
| 5 2 4                      | 2           |
| 5 3 1                      | 0           |
| 5 3 2                      | 3           |
| 5 3 3                      | 1           |
| 5 3 4                      | 2           |
| 5 4 1                      | 0           |
| 5 4 2                      | no solution |
| 5 4 3                      | no solution |
| 5 4 4                      | 1           |
| 12345701 2 1111111         | 9584351     |
| 1111111121 65537 111111111 | 462803587   |