## Bội số

Cho ba số nguyên dương M, U, B.

**Yêu cầu:** Trong các bội số dương của M và không quá U, nếu ta biểu diễn chúng trong cơ số B, có bao nhiều số trong số chúng không có chữ số 0 nào? In ra kết quả sau khi modulo 10^9 + 7.

## Input: đọc từ file bmul.in

- Gồm một dòng chứa ba số nguyên dương M, U, B
- 1 <= M <= U <= 10^12
- 2 <= B <= 16

Output: ghi ra file bmul.out In ra kết quả trên một dòng.

## Ví dụ:

bmul.in	bmul.out	Giải thích
1 100 2	6	Các bội dương của 1 không quá 100 và trong biểu diễn nhị phân không có chữ số 0 là các số: 1, 3, 7, 15, 31, 63 (với biểu diễn nhị phân lần lượt là 1, 11, 111, 1111, 11111, 111111)
6 123456789 3	0	Trong biểu diễn cơ số 3, mọi bội của 6 đều kết thúc bởi chữ số 0.
2 117 10	43	
3333333333 999999999 10		