## **FUNC**

Xét hàm sau 
$$f(k,r,p,q) = \begin{cases} \frac{p}{q} & \text{n\'e} u \ k = 1 \\ \frac{1}{r + f(k - 1,r,p,q)} & \text{n\'e} u \ k > 1 \end{cases}$$
 Ví dụ:  $f(4,1,1,1) = \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1}}} = \frac{3}{5}$ 

**Yêu cầu:** Cho 5 số nguyên dương k, r, p, q, M. Gọi phân số tối giản  $\frac{a}{b} = f(k, r, p, q)$ , hãy tính a%M, b%M (trong đó x%M là phần dư của phép chia x cho M).

## Input

- Gồm nhiều dòng, mỗi dòng chứa 5 số nguyên dương k, r, p, q, M  $(r, p, q \le 100)$ .

## **Output**

 Gồm nhiều dòng, mỗi dòng chứa hai số a%M, b%M là kết quả tương ứng với bộ dữ liệu vào.

FUNC.INP	FUNC.OUT
1 1 5 10 10	1 2
4 1 1 1 10	3 5

**Subtask 1:** k = 1;  $M \le 10$ ;

**Subtask 2:** k = 2;  $M \le 10$ ;

**Subtask 3:**  $k \le 5$ ;  $M \le 10$ ;