Chia Bi

Cho *n* viên bi. Tuấn chia số bi đó thành nhiều phần sao cho tổng số phần không quá *m*. Hãy cho biết có bao nhiều cách chia như vậy. Kết quả chia M lấy dư.

- **Dữ liệu vào:** Dòng duy nhất chứa các số nguyên n, m, M $(1 \le m \le n \le 1000, 1 \le M \le 10^9)$.
 - Dữ liệu ra: Số cách chia mod M.

Ví dụ:

input

4 3 10000

output

4

Giải thích thêm: Có 4 cách chia như sau 1+1+2, 1+3, 2+2, 4. Không có cách nào ở đây có quá 3 phần.