

Bài 11. TCANDY

Hạn chế thời gian: 1 giây

Đếm số cách chia n chiếc kẹo giống nhau cho m người (có thể có người không nhận được kẹo, nhưng chiếc kẹo nào cũng phải được chia). Hai cách chia được coi là khác nhau nếu $\exists i \in \{1, 2, \dots, m\}$ sao cho người thứ i nhận được số kẹo khác nhau ở trong 2 cách chia. Do kết quả rất lớn, chỉ cần in ra phần dư khi chia cho T

Dữ liệu

Ghi n m T

Kết quả

Một số nguyên là kết quả bài toán

Ví dụ

stdin	stdout
4 2 101	5

Hạn chế

- $1 \leq n, m \leq 10^{18}$, $1 \leq T \leq 10^6$ trong tất cả các test