

TRÒ CHƠI LÒ CÒ (LOCOC)

Bờm tham gia trò chơi trò chơi nhảy lò cò, cụ thể: người chơi cần vượt qua một đoạn đường dài n mét, mỗi bước, người chơi có m cách nhảy với độ dài bước nhảy tương ứng từ 1 tới m mét. Một cách đi chuyển đúng là dãy các bước nhảy có tổng đúng bằng n .

Yêu cầu: Cho n, m , gọi k là số cách di chuyển đúng khác nhau để đi hết đoạn đường n mét, hãy tính phần dư của k chia cho 123456789.

Dữ liệu: Gồm một dòng chứa hai số nguyên dương $n \leq 10^{18}, m \leq 100$

Kết quả: Một số nguyên là phần dư của k chia 123456789.

Sample Input	Sample Output
5 3	13