

TRÒ CHƠI LÒ CÒ (LOCOB)

Nhảy lò cò là một trong những trò chơi dân gian. Trong trò chơi này người chơi cần vượt qua một đoạn đường dài n mét, mỗi bước, người chơi có ba cách nhảy với độ dài bước nhảy tương ứng là 1 mét, 2 mét, 3 mét. Một cách di chuyển đúng là dãy các bước nhảy có tổng đúng bằng n .

Yêu cầu: Cho n và 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 m .

Dữ liệu: Gồm một dòng chứa hai số nguyên dương $n \leq 10^{18}, m \leq 10^9$

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

Sample Input	Sample Output
5 100	13