

## TRÒ CHƠI LÒ CÒ

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 đi chuyển đúng là dãy các bước nhảy có tổng đúng bằng  $n$ .

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

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản LOCO.INP: gồm một dòng chứa hai số nguyên dương  $n \leq 10^6, m \leq 10^9$

**Kết quả:** Đưa ra file văn bản LOCO.OUT một số nguyên là phần dư của  $k$  chia  $m$ .

LOCO.INP	LOCO.OUT
5 100	13