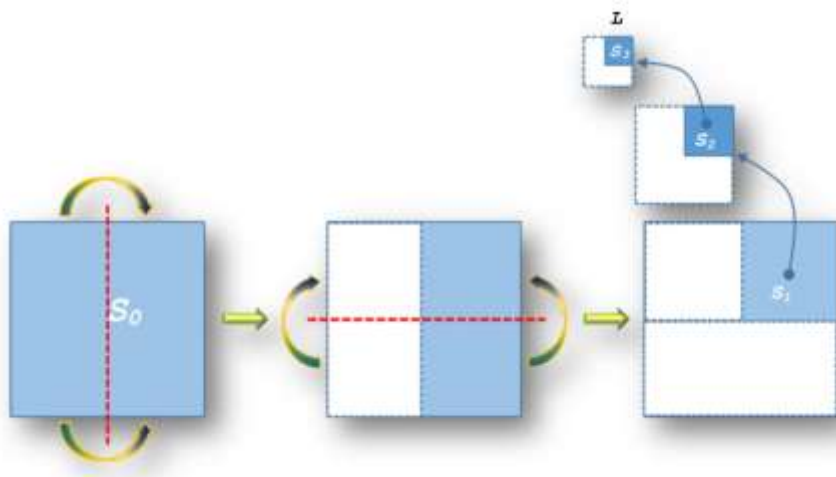


DÂY HÌNH VUÔNG

Xét hình vuông S_0 , gấp S_0 theo 2 đường trung bình sẽ tạo được hình vuông S_1 . Quá trình gấp được thực hiện lại tương tự với hình vuông S_1 để tạo hình vuông S_2 , và cứ thế tạo được dãy các hình vuông: S_0, S_1, \dots, S_N .



Cho L là độ dài cạnh của S_N , hãy tính T là tổng diện tích các hình vuông của dãy và đưa ra số dư của T chia cho (10^9+7)

Dữ liệu: Vào từ file văn bản SQUARES.INP gồm 1 dòng ghi 2 số nguyên N và L ($0 \leq N, L \leq 10^9$)

Kết quả: Đưa ra file văn bản SQUARES.OUT số dư tìm được.

Ví dụ:

SQUARES.INP
3 1

SQUARES.OUT
85