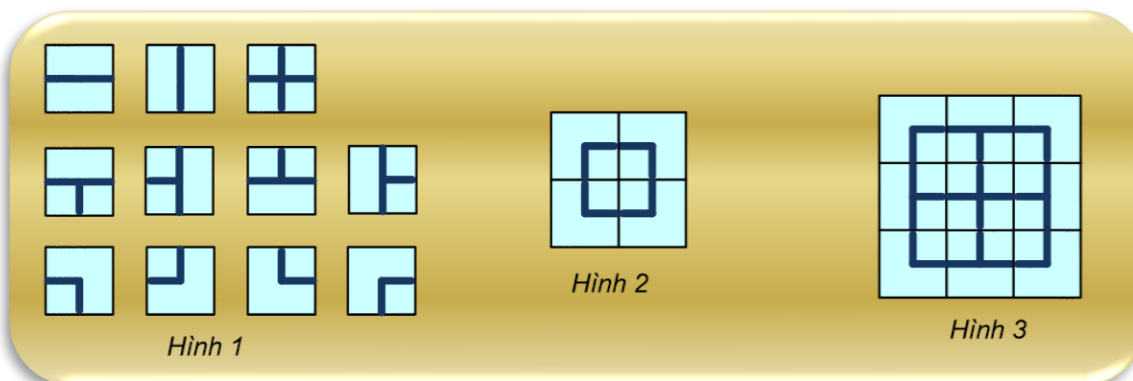


17. ĐƯỜNG ỐNG

Tên chương trình: PIPE.???

Có 11 cấu hình đường ống, mỗi cấu hình mô tả trên một ô vuông đơn vị (hình 1). Bằng các cấu hình này người ta có thể lát một hình chữ nhật kích thước $n \times m$ ô để nhận được một lưới đường ống khép kín, tức là cuối một đường ống phải gắn với đầu của một đường ống khác. Tất cả các ô đều phải lát và ở mỗi ô chỉ đặt một cấu hình ban đầu. Một cấu hình có thể được sử dụng nhiều lần hoặc không sử dụng lần nào.



Hình 2 và hình 3 nêu ví dụ lát với các trường hợp $n = m = 2$ và $n = m = 3$. Người ta không xoay hoặc lật các hình chữ nhật được lát.

Yêu cầu: Cho n và m ($1 \leq n, m \leq 8$). Hãy xác định số cách lát và đưa ra theo mô đun p ($1 < p \leq 10^9$).

Dữ liệu: Vào từ file văn bản PIPE.INP gồm một dòng chứa 3 số nguyên n , m và p .

Kết quả: Đưa ra file văn bản PIPE.OUT một số nguyên – kết quả tìm được.

Ví dụ:

PIPE.INP			
2	2	10	

PIPE.OUT
1

