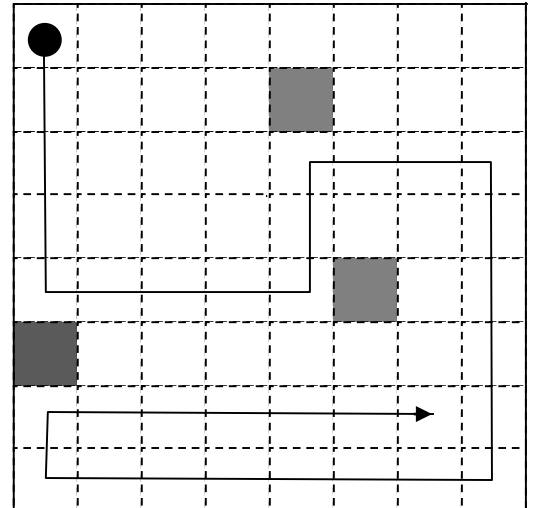


Con sên

Một con sên sống trong một lưới ô vuông 8×8 . Các hàng được đánh số từ 1 đến 8 theo chiều từ trên xuống dưới và các cột được đánh số từ 1 đến 8 theo chiều từ trái sang phải. Ô ở hàng i , cột j được gọi là ô (i, j) . Trong lưới có một số ô có chứa vật cản.

Con sên di chuyển theo đường thẳng đến phía trước qua các ô không có vật cản. Khi nó gặp vật cản hay gặp biên của lưới ô vuông nó sẽ quay trái hoặc quay phải và di chuyển tiếp nếu còn đi chuyển được. Nếu đối diện với ô đã đi qua nó dừng hẳn.

Con sên luôn bắt đầu tại ô $(1,1)$ và bắt đầu việc di chuyển bằng cách đi hướng xuống dưới.



Yêu cầu: Tìm đường đi của con sên (cho đến khi không còn đi được nữa) sao cho số ô đi qua là lớn nhất.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản SNAIL.INP:

- Dòng 1: ghi số nguyên dương n là số ô có chứa vật cản ($1 \leq n \leq 32$).
- N dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi 2 số nguyên dương là tọa độ dòng và cột của ô một ô có chứa vật cản.

Kết quả: Ghi ra file văn bản SNAIL.OUT chứa số ô trên đường đi của con sên (không kể ô bắt đầu).

Ví dụ:

SNAIL.INP	SNAIL.OUT
3 2 5 5 6 6 1	32