

## Bản đồ

Trên lưới ô vuông, cho một đa giác  $n$  ( $4 \leq n \leq 100$ ) đỉnh có các cạnh song song với trục tọa độ, các cạnh của đa giác không tự cắt hay tiếp xúc với nhau. Tọa độ  $(x, y)$  của các đỉnh đều nguyên và thỏa mãn điều kiện  $0 \leq x \leq w, 0 \leq y \leq h, 1 \leq w, h \leq 200$ . Các đỉnh được liệt kê theo chiều ngược kim đồng hồ.

**Yêu cầu:** Xây dựng bảng ký tự  $B$  kích thước  $w \times h$ , mỗi ký tự tương ứng với một ô vuông đơn vị trong miền  $0 \leq x \leq w, 0 \leq y \leq h$ .  $b_{ij} = '.'$  nếu ô  $(i, j)$  có chứa điểm nằm ngoài đa giác, trong trường hợp ngược lại  $b_{ij}$  nhận giá trị '#'. Tọa độ một ô là tọa độ đỉnh trên phải của nó.

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản MAP.INP:

- Dòng đầu tiên chứa 3 số nguyên  $n, w$  và  $h$ ,
- Dòng thứ  $i$  trong  $n$  dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa 2 số nguyên xác định một đỉnh của đa giác.

**Kết quả:** Đưa ra file văn bản MAP.OUT  $w$  dòng của  $B$ , mỗi dòng chứa  $h$  ký tự. Ký tự trái dưới tương ứng với ô tọa độ  $(1,1)$ .

MAP . INP	MAP . OUT
12 3 3	.#.
1 0	###
2 0	.#.
2 1	
3 1	
3 2	
2 2	
2 3	
1 3	
1 2	
0 2	
0 1	
1 1	