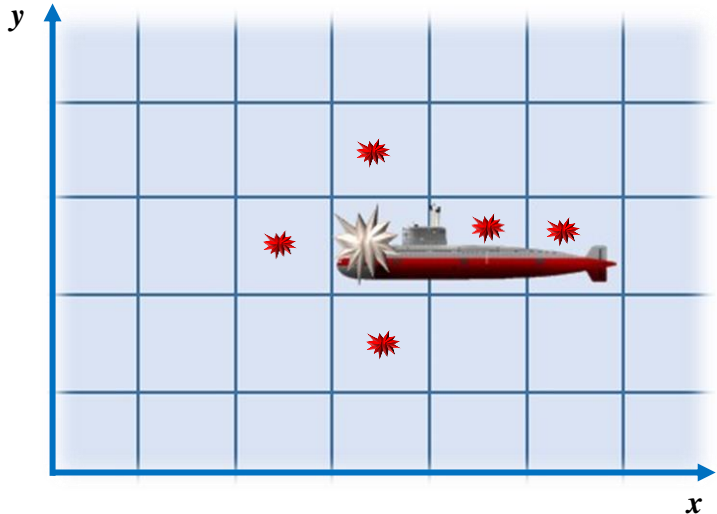


VQ23. TÀU NGẦM

Tên chương trình: SUBMARINE.???

Trong một cuộc tập trận bảo vệ vùng biển tình huống giả định là cần tiêu diệt một tàu ngầm của đối phương thâm nhập vào vùng biển cần bảo vệ. Vùng biển này được chia thành các ô và tạo thành lưới ô vuông kích thước $n \times m$ ô. Tàu ngầm có k khoang và có thể coi như một hình chữ nhật kích thước $1 \times k$.



Sau khi bay khảo sát, một quả bom chống tàu ngầm (*depth charge*) được thả xuống ô có tọa độ (x, y) . Thật may mắn, có dấu hiệu cho thấy bom đã phá vỡ một khoang của tàu ngầm. Muốn đánh đắm tàu ngầm phải phá được tất cả các khoang của nó. Bom chống tàu ngầm rất đắt tiền và số lượng bom mà máy bay có thể mang cũng bị hạn chế, vì vậy phải xác định số lượng bom ít nhất cần thả thêm để đánh đắm tàu địch.

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

- ✚ Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên n và m ($1 \leq n, m \leq 20$),
- ✚ Dòng thứ 2 chứa 2 số nguyên x và y ($1 \leq x \leq n, 1 \leq y \leq m$),
- ✚ Dòng thứ 3 chứa số nguyên k ($1 \leq k \leq \max\{n, m\}$).

Kết quả: Đưa ra file văn bản SUBMARINE.OUT một số nguyên – số lượng bom ít nhất cần thả thêm.

Ví dụ:

SUBMARINE.INP	
7	5
4	3
3	

SUBMARINE.OUT	
5	

