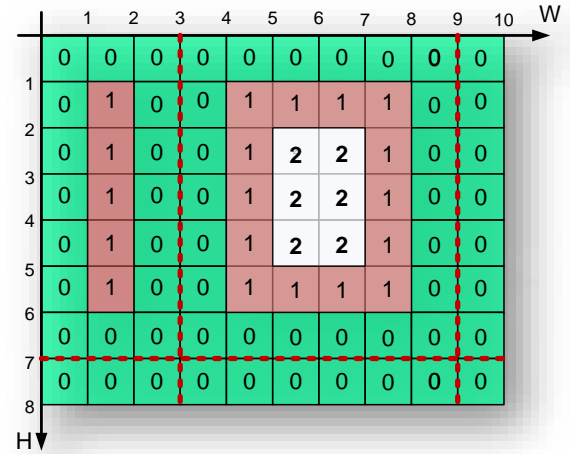


## HỆ THỐNG TƯỚI TIÊU

Tên chương trình: IRRIGATE.???

Nước là yếu tố quan trọng để đảm bảo năng suất cây trồng. Hệ thống tưới kiểu phun mưa làm cho mọi nơi trong vườn đều có độ ẩm tương đương, chỉ thích hợp khi trồng một loại cây. Nó cũng không cho phép ta chủ động rút độ ẩm khi cần thiết. Hệ thống tưới tiêu bằng cách đặt đường ống ngầm có khoan lỗ cho phép tưới hoặc thoát nước khi cần thiết. Ngoài ra, với cách đặt đường ống thích hợp các vùng khác nhau sẽ có độ ẩm khác nhau, cho phép trồng nhiều loại cây tạo hiệu ứng cộng sinh.

Vườn thí nghiệm hệ thống tưới tiêu mới có kích thước  $H \times W$  m<sup>2</sup>. Các đường đánh luống chạy song song với cạnh của vườn chia vườn thành  $H \times W$  ô, mỗi ô 1m<sup>2</sup>. Các đường đánh luống bên trong vườn được đánh số từ 1 đến  $W-1$  từ trái sang phải và từ 1 đến  $H-1$  từ trên xuống dưới. Bốn cạnh của vườn có đường ống tưới tiêu, ngoài ra người ta còn đặt dọc theo đường đánh luống  $n$  đường ống chạy ngang và  $m$  đường ống chạy dọc, mỗi đường ống chạy từ biên này sang biên kia của vườn. Hình bên ứng với trường hợp có một đường ống nằm ngang theo rãnh số 7 và 2 đường ống nằm dọc (các rãnh số 3 và 9), ứng với  $n=1$  và  $m=2$ .



Những ô có khoảng cách gần nhất từ cạnh của ô đó tới đường ống tưới tiêu nằm trong khoảng  $[k1, k2]$  có độ ẩm trung bình. Tồn tại các loại ô ướt và khô, nhưng chúng không phải là đối tượng quan tâm của chúng ta bây giờ.

**Yêu cầu:** Cho  $W, H, n, m, k1, k2$  và số hiệu các rãnh có đường ống. Hãy xác định số ô có độ ẩm trung bình.

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

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên  $W$  và  $H$  ( $1 \leq W, H \leq 10^9$ ),
- Dòng thứ 2 chứa 2 số nguyên  $k1, k2$  ( $0 \leq k1 \leq k2 \leq 105$ ),
- Dòng thứ 3 chứa 2 số nguyên  $n$  và  $m$  ( $0 \leq n, m \leq 10^5$ ),
- Dòng thứ 4 chứa  $n$  số nguyên trong phạm vi từ 1 đến  $H-1$  xác định rãnh đặt ống chạy ngang, số thứ tự các rãnh ghi theo giá trị tăng dần,
- Dòng thứ 5 chứa  $m$  số nguyên trong phạm vi từ 1 đến  $W-1$  xác định rãnh đặt ống chạy dọc, số thứ tự các rãnh ghi theo giá trị tăng dần.

**Kết quả:** Đưa ra file văn bản IRRIGATE.OUT một số nguyên – số ô có độ ẩm trung bình.

**Ví dụ:**

IRRIGATE.INP
10 8
1 1
1 2
7
3 9

IRRIGATE.OUT
19