

Sao chép

Kiến thức về máy vi tính của Tuấn thực sự có hạn, cho nên Tuấn gặp khá nhiều khó khăn khi thao tác trên máy vi tính. Máy tính của Tuấn hiển thị thư mục theo nhiều hàng, mỗi hàng chứa tối đa m thư mục. Giả sử ổ đĩa của Tuấn có n thư mục, các thư mục được đánh số từ 1 tới n và được sắp xếp theo thứ tự từ trái qua phải và từ trên xuống dưới (Như hình ví dụ). Tuấn muốn sao chép tất cả các thư mục có số từ a đến b sang một ổ đĩa khác. Tuy nhiên Tuấn không biết được là chỉ cần giữ phím *Shift* rồi bấm chọn thư mục a và b rồi tiếp tục thực hiện thao tác copy, cách Tuấn thực hiện là giữ phím *Ctrl* và kéo con trỏ chuột để chọn lấy một nhóm các thư mục theo khung hình chữ nhật (có cạnh song song với màn hình). Nếu việc chọn thư mục lặp lại (chọn một thư mục đã được chọn) thì thư mục đó sẽ không được chọn nữa.

- **Dữ liệu vào:** Dòng duy nhất chứa n, m, a, b ($1 \leq n, m \leq 10^9, 1 \leq a \leq b \leq n$) là số thư mục trong máy tính của Tuấn, số lượng thư mục tối đa trên một hàng ngang, số thứ tự của thư mục đầu tiên và cuối cùng mà Tuấn muốn sao chép.
- **Dữ liệu ra:** In ra số lần kéo chuột chọn khung hình ít nhất mà Tuấn phải thực hiện khi muốn chọn tất cả thư mục từ a đến b .

Ví dụ

input 1	input 2
11 4 3 9	20 5 2 20
output 1	output 2
3	2

