

THĂM DÒ DẦU MỎ

Tên chương trình: OIL.???

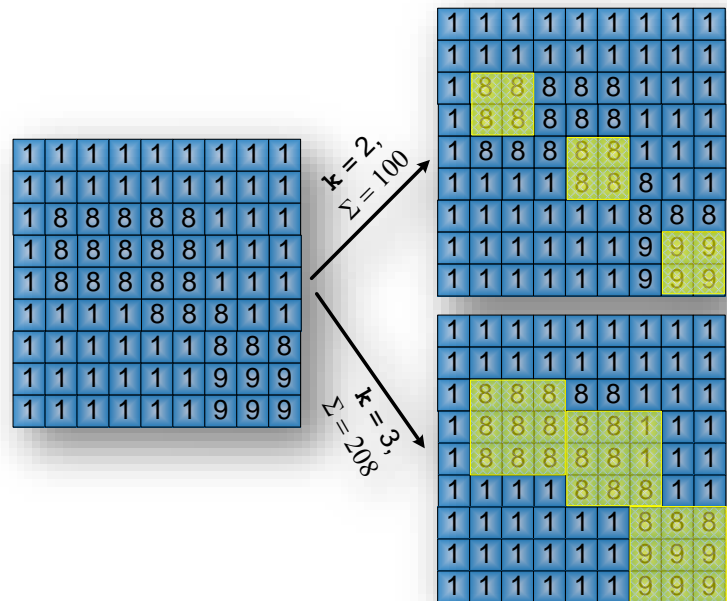
Chính phủ Siruseri quyết định tổ chức đấu thầu thăm dò khai thác dầu mỏ ở một vùng thềm lục địa giàu tiềm năng. Vùng biển này có dạng hình chữ nhật, được chia thành $m \times n$ ô vuông (m hàng, n cột, $1 < m, n \leq 1500$).

Tổng cục dầu khí của Siruseri đã thăm dò sơ bộ và đánh giá được trữ lượng tiềm năng ở mỗi ô. Số liệu này được công bố dưới dạng số nguyên không âm, ghi ở mỗi ô và có giá trị không quá 500.

Để tránh nguy cơ độc quyền, chính phủ quy định mỗi công ty tham gia đấu thầu sẽ đăng ký xin khai thác ở một lô hình vuông kích thước $k \times k$ ô.

Tập đoàn dầu khí AOE có 3 công ty tham dự đấu thầu. Họ thỏa thuận ngầm với nhau chọn 3 lô riêng biệt sao cho tổng trữ lượng tiềm năng của các lô này là lớn nhất.

Trong ví dụ nêu ở hình bên, nếu $k = 2$ thì tập đoàn AOE sẽ nhận được vùng khai thác với tổng tiềm năng là 100, còn với $k = 3$ – tổng tiềm năng sẽ là 128.



Yêu cầu: Cho m, n, k và trữ lượng tiềm năng ở mỗi ô. Hãy xác định tổng tiềm năng AOE có thể giành được. Dữ liệu đảm bảo tồn tại 3 lô riêng biệt.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản OIL.INP:

- Dòng đầu tiên chứa 3 số nguyên m, n và k ,
- Dòng thứ i trong m dòng sau chứa n số nguyên không âm mô tả trữ lượng các ô thuộc dòng i .

Kết quả: Đưa ra file văn bản OIL.OUT một số nguyên – tổng tiềm năng AOE có thể giành được.

Ví dụ:

OIL.INP
9 9 3
1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 8 8 8 8 8 1 1 1
1 8 8 8 8 8 1 1 1
1 8 8 8 8 8 1 1 1
1 1 1 1 8 8 8 1 1
1 1 1 1 1 1 8 8 8
1 1 1 1 1 1 9 9 9
1 1 1 1 1 1 9 9 9

OIL.OUT
208