**THĂM DÒ DẦU MỎ**

OIL.[CPP|INP|OUT]

Chính phủ Siruseri quyết định tổ chức đấu thầu thăm dò khai thác dầu mỏ ở một vùng thềm lục địa giầu tiềm năng. Vùng biển này có dạng hình chữ nhật, được chia thành ***m***×***n*** ô vuông (***m*** hàng, ***n*** cột, 1 < ***m***, ***n*** ≤ 1 500).

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***×***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 |  | OIL.OUT |
| **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** |  | **208** |