

Khu đất

Một khu đất có dạng hình chữ nhật kích thước $m \times n$ (đơn vị diện tích). Khu đất được chia thành $m \times n$ ô vuông đơn vị có cạnh là 1 đơn vị dài. Mỗi ô vuông đã được niêm yết giá và công ty nhà đất chỉ bán theo từng ô vuông đơn vị.

Để xây k biệt thự, phú ông cần phải chọn đúng k mảnh đất *hình vuông* không giao nhau với tổng số tiền không vượt quá t đồng.

Yêu cầu: Cho giá đất của từng ô đất t và k , hãy tìm k mảnh đất thích hợp để xây biệt thự với diện tích lớn nhất.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản LAND.INP gồm nhiều dòng:

- Dòng 1: Chứa ba số nguyên m , n và k là kích thước khu đất;
- Dòng 2: Chứa số nguyên t là kinh phí để mua đất;
- m tiếp theo, mỗi dòng chứa n số nguyên dương cách nhau thể hiện giá của các ô đất, mỗi số không vượt quá 10^9 .

Kết quả: Ghi ra file văn bản LAND.OUT gồm một số duy nhất là tổng diện tích lớn nhất có thể của k mảnh đất hình vuông dùng để xây biệt thự. Nếu không có thì ghi ra 0.

LAND . INP	LAND . OUT
4 5 1 30 2 2 2 2 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 2 2 2 2	16
2 3 2 25 5 5 5 5 5 5	5

Ràng buộc:

- Có 25% số test ứng với 25% số điểm của bài có $m, n \leq 10$ và $k = 1$;
- Có 25% số test khác ứng với 25% số điểm của bài có $m, n \leq 1000$ và $k = 1$;
- Có 25% số test khác ứng với 25% số điểm của bài có $m, n \leq 10$ và $k = 2$;
- Có 25% số test khác ứng với 25% số điểm còn lại của bài có $m, n \leq 300$ và $k = 2$.