

## Mua 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  $k$  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 2 1 5 7 7 7 7	0
2 3 2 25 5 5 5 5 5 5	5
3 3 2 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5

**Subtask 1:**  $m, n \leq 1000; k = 1$

**Subtask 2:**  $m, n \leq 300; k = 2$