

## Trung vị

Cho bảng số nguyên không âm kích thước  $m \times n$  và hai số lẻ  $r, c$ . Hãy tìm bảng con kích thước  $r \times s$  để giá trị trung vị của các số trong bảng là nhỏ nhất.

## Input

- Dòng đầu chứa bốn số nguyên  $m, n, r, c$ ;
- Tiếp theo là  $m$  dòng, mỗi dòng chứa  $n$  số nguyên không âm mô tả bảng số (các số không vượt quá  $10^9$ )

## Output

- Gồm một số là trung vị nhỏ nhất tìm được.

median.inp	median.out
5 5 3 3 5 11 12 16 25 17 18 <b>2 7 10</b> 4 23 <b>20 3 1</b> 24 21 <b>19 14 9</b> 6 22 8 13 15	9

**Subtask 1:**  $m, n$  không vượt quá 30.

**Subtask 2:**  $m, n$  không vượt quá 100.

**Subtask 3:**  $m, n$  không vượt quá 300.

**Subtask 4:**  $m, n$  không vượt quá 1000.