

KHU NGHỈ DƯỠNG

Vườn thượng uyển của nhà vua là một hình chữ nhật kích thước $m \times n$ được chia thành lưới ô vuông đơn vị, các hàng được đánh số từ 1 tới m từ trên xuống và các cột của bảng được đánh số từ 1 tới n từ trái qua phải. Ô nằm trên giao của hàng i và cột j , được gọi là ô (i, j) , có độ cao là a_{ij} .

Nhà vua muốn xây dựng một khu nghỉ dưỡng là một hình chữ nhật kích thước $p \times q$ nằm trong giao giữa p hàng liên tiếp của vườn với q cột liên tiếp của vườn. Trong khu nghỉ dưỡng đó, ô có độ cao bằng trung vị trong các độ cao (của các ô của khu nghỉ dưỡng) được chọn làm phòng ngủ. Tế tướng nói rằng phải chọn ô như vậy làm phòng ngủ mới hợp phong thủy và độ cao của ô được chọn làm phòng ngủ phải bằng B mới là tốt.

Khái niệm trung vị định nghĩa như sau: Sắp xếp các độ cao của các ô trong khu nghỉ dưỡng theo thứ tự tăng dần để được dãy $h[1] \leq h[2] \leq \dots \leq h[pq]$. Giá trị đứng giữa dãy $h \left[\left\lceil \frac{pq+1}{2} \right\rceil \right]$ được gọi là trung vị trong các độ cao.

Yêu cầu: Cho biết có bao nhiêu vị trí đặt khu nghỉ dưỡng để phòng ngủ có độ cao bằng B

Dữ liệu: Vào từ file văn bản RESORT.INP

- ✿ Dòng 1 chứa bốn số nguyên dương m, n, p, q ($m, n \leq 1000; p \leq m; q \leq n$)
- ✿ Dòng 2 chứa số nguyên dương $B \leq 10^9$
- ✿ m dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa n số nguyên dương, số thứ j là $a_{ij} \leq 10^6$

Các số trên một dòng của input file được ghi cách nhau ít nhất một dấu cách

Kết quả: Ghi ra file văn bản RESORT.OUT một số nguyên duy nhất là độ cao của phòng ngủ theo phương án tìm được

Ví dụ

RESORT.INP	RESORT.OUT
4 4 3 3 1 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2	2