

Bảng số đối xứng

Xét một bảng số gồm m hàng n cột, các hàng được đánh số từ 1 đến m từ trên xuống, các cột được đánh số từ 1 đến n từ trái sang phải. Ô nằm giao giữa hàng i ($1 \leq i \leq m$), cột j ($1 \leq j \leq n$) được gọi là ô (i, j) và chứa số nguyên không âm a_{ij} . Bảng số được gọi là đối xứng nếu mỗi hàng, mỗi cột đều là một dãy số đối xứng. Một dãy số được gọi là đối xứng nếu đọc dãy từ đầu dãy đến cuối dãy cũng giống như đọc từ cuối dãy về đầu.

Yêu cầu: Cho bảng số, hãy tính số lượng ô ít nhất cần thay đổi giá trị để nhận được bảng số đối xứng.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản PALTAB.INP theo khuôn dạng:

- Dòng đầu là hai số nguyên m và n ;
- Tiếp theo là m dòng, mỗi dòng chứa n số nguyên không âm mô tả bảng số. Các số không vượt quá 10^6 .

Kết quả: Ghi ra file văn bản PALTAB.OUT một số nguyên là số lượng ô ít nhất cần thay đổi giá trị để nhận được bảng số đối xứng.

Ràng buộc:

- Có 50% số test của bài có $m = 1; n \leq 1000$;
- Có 50% số test còn lại của bài có $m \leq 1000; n \leq 1000$.

Ví dụ:

PALTAB . INP	PALTAB . OUT
1 5	2
1 2 3 4 5	

PALTAB . INP	PALTAB . OUT
3 3	3
3 2 1	
2 2 2	
1 4 5	