

### Câu 1: TOM AND JERRY (7.0 điểm)

Mèo Tom được giao trách nhiệm trông giữ một kho báu vật gồm nhiều dãy phòng liên kề nhau. Mỗi phòng đều liên thông với các phòng xung quanh, có  $N$  dãy và mỗi dãy có  $M$  phòng. Vì ngu quên, Tom đã để chuột Jerry đột nhập để trộm kho báu. Từ một phòng Jerry có thể đi vào bất kỳ phòng nào thông với nó miễn là cửa chưa bị đóng. Jerry chỉ chọn phòng nào có nhiều báu vật hơn để đi vào. Các báu vật được bảo vệ rất kỹ lưỡng nên khi lấy báu vật xong thì cửa vừa vào bị đóng lại ngay nên Jerry không thể quay lại phòng đã đi qua được. Lối vào của Jerry bắt đầu tại phòng  $(1,1)$ . Lối thoát ra duy nhất của lãng mộ là phòng thứ  $M$  ở dãy  $N$ .

**Yêu cầu:** Cho biết Jerry có thoát được không, nếu có, hãy cho biết số lượng báu vật mà Jerry lấy được.

**Dữ liệu vào:** Gồm  $N+1$  dòng:

- Dòng thứ nhất ghi 2 số nguyên  $N$  và  $M$ .
- $N$  dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm  $M$  số nguyên là số lượng báu vật của từng phòng.

**Dữ liệu ra:** Một số nguyên duy nhất là số lượng báu vật Jerry lấy được nếu thoát và số 0 nếu Jerry không thể thoát được.

**Ví dụ:**

JERRY.INP	JERRY.OUT	JERRY.INP	JERRY.OUT
3 3		3 3	
1 7 3		1 5 2	
8 4 6	31	4 7 3	0
1 1 2		9 8 2	