

ĐƯỜNG ĐI TRÊN LƯỚI

Cho một lưới A kích thước $m \times n$ ô vuông, các hàng của lưới được đánh số từ 1 tới m từ trái qua phải và các cột của lưới được đánh số từ 1 tới n , trên mỗi ô của lưới ghi một số nguyên. Người ta muốn tìm một cách đi từ cột 1 tới cột n của lưới theo quy tắc: Từ một ô chỉ được phép đi sang một trong các ô ở cột bên phải có đỉnh chung với ô đang đứng. Hãy chỉ ra cách đi mà tổng các số ghi trên các ô đi qua là lớn nhất.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản BOARD.INP

Dòng 1: Chứa hai số nguyên dương $m, n \leq 1000$ m dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa n số nguyên có giá trị tuyệt đối không quá 10^6 , số thứ j là số ghi trên ô (i, j) của lưới

Kết quả: Ghi ra file văn bản BOARD.OUT

Dòng 1: Ghi tổng các số ghi trên các ô đi qua trên đường đi tìm được n dòng tiếp theo mỗi dòng ghi chỉ số hàng và chỉ số cột của một ô đi qua theo đúng thứ tự trên hành trình tìm được.

Các số trên một dòng của Input/Output files được/phải ghi cách nhau ít nhất một dấu cách.

Ví dụ

BOARD.INP	BOARD.OUT
4 5	25
7 2 1 2 6	4 1
1 2 5 4 5	3 2
1 5 3 5 2	2 3
5 2 3 1 1	2 4
	1 5