

CHIA ĐẤT

Phú Ông đã nhiều tuổi và muốn chia lại đất đai cho hai người con của mình.

Cánh đồng của Phú Ông là một mảnh đất hình vuông có độ dài cạnh là n được chia thành $n \times n$ ô vuông. Ô vuông (i, j) hằng năm cho 1 sản lượng thóc là a_{ij} .

Mỗi người sẽ được nhận 1 miếng đất (hình chữ nhật) nằm trọn trong miếng đất của Phú Ông và có các cạnh song song với hình vuông lớn với các điều kiện:

- Hai miếng đất của hai người con phải chung đúng 1 đỉnh.
- Tổng sản lượng thóc của hai miếng đất bằng nhau.

Yêu cầu: Biết sản lượng thóc từng ô vuông, hãy cho biết có bao nhiêu cách chia đất cho hai người con của Phú Ông.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản LANDS.INP

- Dòng đầu là số n ($1 \leq n \leq 50$),
- n dòng tiếp theo, số thứ j trên dòng i là a_{ij} ($-1000 \leq a_{ij} \leq 1000$) là sản lượng thóc ở ô (i, j) .

Kết quả: Ghi ra file văn bản LANDS.OUT một số duy nhất là số cách xác định hai mảnh đất chia cho hai người con của Phú Ông.

Ví dụ:

LANDS.INP	LANDS.OUT	Giải thích
3 1 2 3 2 3 4 3 4 8	7	Các cách chia: (0,0)-(1,1) và (2,2)-(2,2), (1,0)-(1,0) và (0,1)-(0,1), (2,0)-(2,0) và (1,1)-(1,1), (1,1)-(1,1) và (0,2)-(0,2), (2,1)-(2,1) và (1,2)-(1,2), (2,0)-(2,1) và (0,2)-(1,2), (1,0)-(2,0) và (0,1)-(0,2).
4 -1 -1 -1 -1 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4	10	