

Phần thưởng

Tít là người thắng cuộc trong một cuộc thi “Tìm hiểu kiến thức vũ trụ” và được nhận các phần thưởng do công ty AZ tài trợ. Trên mỗi ô của một lưới kích thước $n \times n$ ô vuông có cạnh độ dài đơn vị, Ban tổ chức xếp một món quà. Các dòng của bảng được đánh số từ 1 đến n , từ trên xuống dưới và các cột của bảng được đánh số từ 1 đến n , từ trái qua phải. Ô nằm trên giao của dòng i và cột j được gọi là ô (i, j) và món quà trên ô đó có giá trị là a_{ij} ($1 \leq i, j \leq n$).

Phần thưởng mà Tít sẽ nhận được xác định như sau: Tít được nhận các món quà trên các ô của lưới thuộc một trong k hình vuông kích thước $r \times r$, trong đó hình thứ h xác định bởi ô góc trên trái có tọa độ (x_h, y_h) , $h = 1, 2, \dots, k$. Chú ý là các hình vuông này nằm trọn vẹn trong lưới và có thể có các hình vuông là giao nhau.

Yêu cầu: Hãy xác định tổng giá trị của các món quà mà Tít được nhận.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản BONUS.INP:

- Dòng thứ nhất chứa ba số nguyên dương n, r, k ;
- Dòng thứ i trong số n dòng tiếp theo chứa n số nguyên dương, số thứ j là a_{ij} ($a_{ij} \leq 10^6$), ($i = 1, 2, \dots, n; j = 1, 2, \dots, n$);
- Dòng thứ h trong số k dòng tiếp theo chứa 2 số nguyên dương x_h, y_h xác định hình vuông thứ h ($h = 1, 2, \dots, k$).

Kết quả: Ghi ra file văn bản BONUS.OUT một số nguyên duy nhất là giá trị lớn nhất của tổng giá trị các món quà mà Tít có thể nhận được.

Ràng buộc:

- Có 25% số test ứng với 25% số điểm của bài có $n \leq 50; k = 1$;
- Có 25% số test khác ứng với 25% số điểm của bài có $n \leq 50; k \leq 5$;
- Có 25% số test khác ứng với 25% số điểm của bài có $n \leq 500; k \leq 500$;
- 25% số test còn lại ứng với 25% số điểm của bài có $n \leq 1000; k \leq 3 \times 10^6$.

Ví dụ:

BONUS . INP	BONUS . OUT
4 2 3	10
1 1 1 1	
1 1 1 1	
1 1 1 1	
1 1 1 1	
1 1	
2 2	
3 3	