

BÀI 7. Khoảng cách Mahatan

Cho lưới ô vuông kích thước $n \times n$ ô vuông ($1 \leq n \leq 1000$), các hàng đánh số từ 1 đến n từ trên xuống dưới và các cột đánh số từ 1 đến n từ trái qua phải. Ô vuông nằm ở hàng i và cột j có chứa số nguyên a_{ij} và được ký hiệu là (i, j) . Khoảng cách Mahatan giữa hai ô (i, j) và (r, c) được tính bởi công thức

$$|r - i| + |c - j|$$

Yêu cầu: Cho trước số k , hãy tìm ô (i, j) mà tổng giá trị của các ô trong bảng có khoảng cách đến (i, j) không lớn hơn k là lớn nhất. Bạn cũng chỉ cần in ra giá trị lớn nhất này.

Ví dụ dưới đây, khi $k = 2$ Thì ô $(3, 3)$ là ô phải tìm với các ô màu xám có khoảng cách không lớn hơn 2:

50	5	25	6	17
14	3	2	7	21
99	10	1	2	80
8	7	5	23	11
10	0	78	1	9

Dữ liệu: Vào từ file văn bản MAHATAN.INP

- Dòng đầu tiên ghi hai số nguyên dương n, k
- n dòng tiếp theo, dòng thứ i ghi n số nguyên, số thứ j là g_{ij}

Kết quả: Ghi ra file văn bản MAHATAN.OUT gồm một số nguyên duy nhất là giá trị tổng lớn nhất tìm được

Ví dụ:

MAHATAN . INP	MAHATAN . OUT
5 2 50 5 25 6 17 14 3 2 7 21 99 10 1 2 80 8 7 5 23 11 10 0 78 1 9	342