

HV

Cho mảng A kích thước $N \times N$. Người ta định nghĩa:

Đường chéo chính của mảng A là đường chéo đi qua các ô A_{ij} với $i = j$, $1 \leq i, j \leq N$.

Đường chéo phụ của mảng A là đường chéo đi qua các ô A_{ij} với $i + j = N + 1$, $1 \leq i, j \leq N$.

Yêu cầu: Trên mảng A , tìm hình vuông con kích thước $K \times K$ sao cho tổng các số ở trên đường chéo chính và đường chéo phụ của hình vuông con này đạt giá trị lớn nhất.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản **HV.INP** gồm:

- Dòng 1: Chứa số nguyên dương N và K ($N \leq 1000$, $K \leq N$).
- N dòng sau, mỗi dòng chứa N số nguyên A_{ij} ($A_{ij} \leq 10^9$).

Kết quả: Ghi ra file văn bản **HV.OUT** tổng lớn nhất tìm được.

Ví dụ:

HV.INP	HV.OUT
4 3	36
5 -2 -30 -20	
10 6 4 1	
-7 5 4 2	
20 2 -3 2	

5	-2	-30	-20
10	6	4	1
-7	5	4	2
20	2	-3	2

Giới hạn: Có 30% điểm của bài tương ứng với $K = 1$;

Có 30% điểm của bài tương ứng với $N \leq 100$;