

TAM GIÁC

Cho ma trận a gồm m hàng và n cột, các hàng đánh số từ trên xuống dưới, các cột đánh số từ trái sang phải. Ô ở hàng i cột j có giá trị nguyên $a_{i,j}$ ($|a_{i,j}| \leq 10^9$). Với mỗi ma trận vuông $k \times k$ định nghĩa *nửa dưới* của nó là tất cả các ô nằm trên đường chéo chính và dưới đường chéo chính trái trên – phải dưới.

Yêu cầu: Tìm hình vuông cỡ $k \times k$ sao cho tổng các số ở nửa dưới của nó đạt giá trị lớn nhất.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản **TRIANGLE.INP**

- Dòng đầu ghi 3 số m, n, k ($m, n \leq 2000, k \leq \min(m, n)$)
- m dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm n số là ma trận a .

Kết quả: Đưa ra file văn bản **TRIANGLE.OUT** Ghi 1 số nguyên duy nhất là kết quả tìm được.

Ví dụ:

TRIANGLE . INP	TRIANGLE . OUT
3 4 2 1 2 1 1 2 1 3 4 1 2 1 2	8

Giới hạn:

- Sub 1 (30%): $m, n \leq 50$
- Sub 2 (40%): $50 < m, n \leq 500$
- Sub 3 (30%): $500 < m, n \leq 2000$.