

Dầu khí – Tên chương trình DAUKHI.*

Một tàu thăm dò dầu khí của công ty Bình Minh đã xác định được một khu vực A có dạng hình chữ nhật có chiều dài M km, chiều rộng N km, chia thành M*N ô vuông bằng nhau, mỗi một ô vuông của khu vực này chứa một lượng dầu có giá trị A[i, j]. Công ty Bình Minh muốn giữ lại một khu vực hình vuông có chiều dài k km, các khu vực còn lại thì bán đi.

Yêu cầu: hãy xác định vùng hình vuông chiều dài K có tổng giá trị dầu khí lớn nhất.

Input

- Dòng đầu chứa 3 số nguyên dương M, N, K ($M, N \leq 1000$; $K \leq \min(M, N)$)
- Dòng thứ i trong M dòng tiếp theo chứa N số nguyên dương, số thứ j là A[i, j] ($A[i, j] \leq 1000$)

Output: tổng giá trị lớn nhất của khu vực cần giữ lại.

DAUKHI . INP	DAUKHI . OUT
4 3 2 1 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7