

Nông trại

Đề bài

Một nông trại được chia thành một lưới hình vuông gồm N hàng và N cột. Các hàng được đánh số từ 1 đến N theo thứ tự từ trên xuống dưới, các cột được đánh số từ 1 đến N theo thứ tự từ trái sang phải. Ô nằm ở hàng i và cột j được gọi là ô (i, j) , trên đó ghi năng suất thu hoạch $A(i, j)$ (đơn vị: tạ/ha).

Yêu cầu

Chủ nông trại muốn chọn một khu vực hình vuông có kích thước $K \times K$ để đầu tư chăm sóc đặc biệt. Hãy xác định khu vực có tổng năng suất lớn nhất và tính tổng năng suất đó.

Dữ liệu vào

Cho trong file SUM.INP có cấu trúc như sau:

- Dòng thứ nhất ghi hai số nguyên dương N và K ($1 \leq K < N \leq 10^3$).
- N dòng tiếp theo, dòng thứ i ghi N số nguyên dương, số thứ j là $A(i, j)$ ($A(i, j) \leq 10^3$).

Dữ liệu ra

Ghi ra file SUM.OUT một số nguyên dương S là tổng năng suất lớn nhất tìm được.

Ví dụ

SUM.INP	SUM.OUT
4 3 1 9 1 1 9 9 9 9 9 9 9 9 14 9 9 1	86