

# KSMALLESTSUM

Cho  $K$  dãy số, mỗi dãy có  $K$  phần tử. Có  $K^K$  cách chọn một phần tử ở mỗi hàng và tính tổng của chúng. Tính  $K$  tổng nhỏ nhất trong  $K^K$  tổng này.

## Dữ liệu

- Dòng đầu tiên ghi số nguyên  $K$  ( $1 \leq K \leq 300$ ).
- Dòng  $2 \dots K + 1$ : mỗi dòng chứa  $K$  số nguyên biểu diễn một dãy số, giá trị tuyệt đối của mỗi số không vượt quá  $10^6$ .

## Kết quả

- Một dòng chứa  $K$  tổng nhỏ nhất theo thứ tự không giảm.

## Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3 1 8 5 9 2 5 10 7 6	9 10 12