

Free Contest 46

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