

Bài 6:

Cho k dãy gồm các số nguyên đã được sắp xếp sẵn theo thứ tự tăng dần trong mỗi danh sách. Các phần tử trong dãy có thể có cùng giá trị.

Yêu cầu: Hãy gộp tất cả k dãy này lại thành một danh sách đã được sắp xếp theo thứ tự tăng dần.

Dữ liệu vào

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên k là số lượng các dãy số. ($1 \leq k \leq 10^4$)
- k dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một dãy các số nguyên được sắp xếp theo thứ tự tăng dần. Mỗi dòng chứa không quá 500 số nguyên.
- Tổng số lượng các phần tử trong k dãy không vượt quá 10^4 .

Kết quả

Gồm một dòng chứa dãy số đã được gộp lại theo thứ tự tăng dần.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
3 1 4 5 1 3 4 2 6	1 1 2 3 4 4 5 6