
CISTRI07

Cho N xâu S_1, S_2, \dots, S_N chỉ gồm các kí tự 0-9, A-Z, a-z.
Tìm xâu có thứ tự từ điển bé nhất.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương N ($1 \leq N \leq 1000$).
- N dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa xâu S_i . Độ dài của xâu S_i nằm trong khoảng từ 1 đến 1000.

Kết quả

In ra xâu có thứ tự từ điển bé nhất.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3 bacteria banana bamboo	bacteria
4 cut cat dog dig	cat