

KSTRING_Chuỗi K-STRING

Một chuỗi được gọi là K-STRING nếu nó biểu diễn được dưới dạng viết liên tiếp K chuỗi giống nhau của một chuỗi nào đó.

Ví dụ, Chuỗi "aabaabaabaab" là 1-STRING, 2-STRING, 4-STRING nhưng nó không phải là 3-STRING, 5-STRING, 6-STRING, ... Rõ ràng, 1 chuỗi bất kì là 1-STRING.

Yêu cầu: Cho một chuỗi S chỉ chứa các chữ cái thường tiếng Anh và một số nguyên K. Hãy sắp xếp lại các chữ cái trong chuỗi S để chuỗi S trở thành K-STRING.

Dữ liệu vào:

- Dòng 1: Ghi số K ($1 \leq K \leq 1000$);
- Dòng 2: Ghi chuỗi S. ($1 \leq |S| \leq 1000$), với |S| chiều dài của chuỗi S.

Dữ liệu ra:

Nếu không sắp xếp được ghi -1

Ngược lại: Ghi chuỗi S sau khi sắp xếp để được K-STRING, Nếu có nhiều kết quả thỏa thì hiển thị chuỗi nhỏ nhất theo thứ tự từ điển.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
2 aazz	azaz
3 abcabcabz	-1