

Câu 5. Tìm xâu

Cho trước xâu kí tự s độ dài n chỉ chứa các chữ cái tiếng Anh. Bắt đầu từ xâu s , thực hiện phép hoán vị vòng quanh các kí tự sẽ nhận được một dãy gồm m xâu khác nhau ($m \leq n$). Sau khi sắp xếp m xâu trong dãy nhận được theo thứ tự từ điển, xâu kí tự s ban đầu có vị trí thứ k .

Ví dụ: Với $s = \text{'BCA'}$ khi hoán vị vòng quanh các kí tự nhận được 3 xâu khác nhau: 'BCA' , 'CAB' , 'ABC' . Sắp xếp theo thứ tự từ điển có dãy các xâu lần lượt là: 'ABC' , 'BCA' , 'CAB' ; xâu s ban đầu đứng ở vị trí thứ $k = 2$.

Yêu cầu: Cho biết xâu x là một trong m xâu nhận được từ s bằng cách hoán vị vòng quanh các kí tự và vị trí k của xâu s . Xác định xâu s .

Dữ liệu: Vào từ thiết bị nhập chuẩn

- Dòng đầu chứa số nguyên dương k ;
- Dòng thứ hai chứa xâu x có độ dài n ($k \leq n \leq 100$).

Kết quả: Ghi ra tệp văn bản CAU3.OUT xâu s tìm được. Trong trường hợp không xác định được s thì ghi số -1.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output	Giải thích
2 ABC	BCA	Từ xâu $s = \text{'BCA'}$ bằng cách hoán vị vòng quanh các kí tự sẽ xuất hiện xâu 'ABC' và xâu s có số thứ tự $k = 2$ khi sắp xếp các xâu nhận được theo thứ tự từ điển.