

CodeKids - Lập trình nhí

TRÒ CHƠI XÂU KÝ TỰ

Bạn được cho một chuỗi ký tự gồm N ký tự. Đầu tiên, bạn được sắp xếp lại các ký tự trong chuỗi theo một thứ tự bất kỳ. Sau đó, hãy chia chuỗi ký tự này thành chính xác K chuỗi ký tự liên tiếp không rỗng sao cho chuỗi ký tự có thứ tự từ điển lớn nhất là nhỏ nhất có thể.

Chuỗi A có thứ tự từ điển nhỏ hơn chuỗi B khi thỏa mãn một trong các điều kiện sau:

- A là tiền tố của B và $A \neq B$
- Tồn tại số i ($1 \leq i \leq \min(|A|, |B|)$) sao cho $A[i] < B[i]$ và $A[j] = B[j]$ với mọi j

($1 \leq j < \min(|A|, |B|)$). Ở đây, $|A|$ là độ dài của chuỗi A , $\min(x, y)$ là giá trị nhỏ hơn giữa x và y

Ví dụ:

- abc có thứ tự từ điển nhỏ hơn ad .
- ab có thứ tự từ điển nhỏ hơn abb .

Dữ liệu vào: File **STRGAME.INP** gồm:

- Dòng đầu tiên gồm hai số nguyên dương N, K ($1 \leq K \leq N \leq 100$).
- Dòng thứ hai gồm chuỗi chứa N ký tự. Các ký tự đều là chữ cái tiếng Anh in thường.

Dữ liệu ra: File **STRGAME.OUT** gồm:

- Gồm một dòng duy nhất là chuỗi ký tự có thứ tự từ điển lớn nhất của phương án tối ưu.

Giới hạn:

- 20% số test có chuỗi ký tự gồm toàn ký tự a .
- 20% số test tiếp theo có $K = N$.
- 60% số test còn lại không có ràng buộc gì thêm.

Ví dụ

STRGAME.INP	STRGAME.OUT	Giải thích
4 2 baba	ab	Ta có thể sắp xếp baba thành abab và chia thành hai chuỗi con ab và ab. Khi đó chuỗi ký tự có thứ tự từ điển lớn nhất là ab. Ta cũng có thể sắp xếp thành abba và chia thành hai chuỗi abb và a, tuy nhiên phương án này sẽ cho chuỗi có thứ tự từ điển lớn nhất là abb, lớn hơn so với ab ở phương án đầu tiên.
4 2 baca	abc	Ta có thể sắp xếp baca thành abca và chia thành hai chuỗi con abc và a. Khi đó chuỗi ký tự có thứ tự từ điển lớn nhất sẽ là abc.