

SEQUENCE

Trong lúc rảnh rỗi, Alice đã viết một dãy K số nguyên liên tiếp, bắt đầu từ số N lên bảng. Trong phút chốc không để ý, có kẻ xấu đã lên xóa bảng đi, chỉ chừa lại mỗi số đúng một kí tự. Chuyện này đã khiến Alice rất buồn, vì cậu cũng không thể nhớ được mình đã viết dãy số nào. Thấy vậy, Bob đã quyết định sẽ giúp đỡ Alice, tìm lại giúp cậu số nguyên N .

Tuy nhiên, sức người có hạn, vậy nên Bob cũng chỉ có thể tìm được số N nhỏ nhất thỏa mãn. Bob đã tìm ra được, vậy còn bạn thì sao?

Input: SEQUENCE.inp

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên K ($1 \leq K \leq 10^5$).
- Dòng thứ hai chứa K chữ số trong khoảng từ 0 đến 9, mỗi chữ số cách nhau một dấu cách.

Output: SEQUENCE.out

- In ra trên một dòng số nguyên dương N nhỏ nhất có thể tạo thành được dãy K số ở trên.

Subtask 1: $K \leq 1000$, dữ liệu đảm bảo kết quả không vượt quá 1000.

Subtask 2: $K \leq 1000$

Subtask 3: $K \leq 10^5$, toàn bộ dãy K chữ số đều cùng một chữ số.

Subtask 4: Không có ràng buộc gì thêm.

SEQUENCE.inp	SEQUENCE.out	Giải thích
6 7 8 9 5 1 2	47	$N = 47$ có thể là dãy số mà Alice đã viết, và cũng là số nhỏ nhất có thể tạo thành dãy K chữ số kể trên. Dãy số sẽ là 47, 48, 49, 50, 51, 52. Dãy số sau khi bị xóa, mỗi số giữ lại đúng một chữ số là 7, 8, 9, 5, 1, 2