

Số nhỏ nhất

Cho một số nguyên dương k và một xâu ký tự s . Xâu s chỉ gồm các ký tự là các chữ cái la tinh thường a..z và các chữ số 0..9, trong đó có ít nhất k ký tự là chữ số. Bạn hãy viết một chương trình loại bỏ một số ký tự ra khỏi xâu s sao cho k ký tự còn lại, theo đúng thứ tự đó tạo nên số nhỏ nhất. Trong k ký tự còn lại có thể cho phép các chữ số 0 đứng đầu.

Input

Gồm 2 dòng.

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên dương k ($k \leq 10$).
- Dòng thứ hai chứa xâu s có độ dài nhỏ hơn 250.

Output

Gồm một dòng ghi ra k ký tự còn lại tạo nên số nhỏ nhất.

Example

Input:

4

307uv5x1y08mnp

Output:

0108