

HackDream Orange 06-B:

Input: stdin **Output:** stdout **Time Limit:** 1.0s **Memory Limit:** 256M

Cho n số nguyên dương có k chữ số.

Yêu cầu

Tìm cách ghép n số thành một số duy nhất sao cho đảo ngược của nó là bé nhất có thể.

Lưu ý: Không được ghép để số 0 ở cuối trước khi đảo ngược.

Input

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên dương n, k ($n \leq 100000, k \leq 18$) cách nhau một dấu cách.
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên dương a_i có đúng k chữ số cách nhau một dấu cách.

Output

Gồm 1 dòng duy nhất là kết quả bài toán.

Sample Input

```
3 2
11 21 12
```

Sample Output

```
111221
```

Giải thích

Ghép 3 số theo thứ tự 12, 21, 11 được số 122111, sau đó đảo ngược được số 111221 bé nhất.

Sample Input 2

```
2 2
10 19
```

Sample Output 2

9101