

# Beginner Free Contest 9

## LEXSTR

Cho một chuỗi  $s$  độ dài  $n$  chỉ gồm các ký tự latin in thường. Một số ký tự trong chuỗi  $s$  bị mờ và không thể đọc được (các ký tự bị mờ này sẽ được biểu diễn bằng ký tự '?'). Hãy tìm cách khôi phục các ký tự bị mờ trong chuỗi  $s$  sao cho:

- Với mỗi ký tự  $c$  từ 'a' đến 'z', tần số của ký tự  $c$  trong chuỗi  $s$  đúng bằng  $f_c$ .
- Chuỗi  $s$  có thứ tự từ điển nhỏ nhất.

**Lưu ý:** Chuỗi  $x$  được gọi là có thứ tự từ điển nhỏ chuỗi  $y$  nếu chuỗi  $x$  là tiền tố của chuỗi  $y$  hoặc  $x_k < y_k$  (với  $k$  là vị trí  $i$  nhỏ nhất mà  $x_i \neq y_i$ ).

## Dữ liệu

- Dòng đầu tiên gồm số nguyên  $n$  - độ dài chuỗi  $s$  ( $1 \leq n \leq 1000$ ).
- Dòng thứ hai gồm một chuỗi độ dài  $n$ , chỉ gồm các ký tự latin in thường và ký tự '?' - mô tả chuỗi  $s$ .
- Dòng thứ ba gồm 26 số nguyên  $f_a, f_b, \dots, f_z$  - tần số của các ký tự từ 'a' đến 'z' trong chuỗi  $s$ . Dữ liệu vào đảm bảo tổng 26 số nguyên này đúng bằng  $n$ .

## Kết quả

- In ra chuỗi  $s$  sau khi được khôi phục các ký tự bị mờ. Trong trường hợp không có cách khôi phục chuỗi  $s$  thỏa điều kiện đề bài, hãy in ra '-1'.

## Ví dụ

Sample Input	Sample Output
6 y????z? 2 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1	yaabzc
6 yy??z? 2 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1	-1
11 fr??co?te?t 0 0 1 0 3 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 1 2 0 0 0 0 0 0	freecontest