

LEXSTR

Cho một xâu s độ dài n chỉ gồm các ký tự latin in thường. Một số ký tự trong xâu 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 xâu s sao cho:

- Với mỗi ký tự c từ 'a' đến 'z', tần số của ký tự c trong xâu s đúng bằng fc .
- Xâu s có thứ tự từ điển nhỏ nhất.

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

Yêu cầu: Hãy cho biết có thể xảy ra trường hợp hy hữu nói trên hay không?.

Dữ liệu vào: Vào từ tập tin văn bản **LEXSTR.INP**.

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

Dữ liệu ra: ghi vào tập tin văn bản **LEXSTR.OUT** là In ra xâu s sau khi được khôi phục các kí tự bị mờ. Trong trường hợp không có cách khôi phục xâu s thỏa điều kiện đề bài, hãy in ra ‘-1’.

Ví dụ:

[illegible]