LEXSTR

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

- Với mỗi kí tự c từ 'a' đến 'z', tần số của kí tự c trong xâu s đúng bằng f_c.
- 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 $x_i \neq y_i$).

Dữ liệu

- 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, ..., 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.

Kết quả

- 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

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 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 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