

Câu 3: Biến đổi xâu kí tự (5 điểm)*Tên tệp chương trình: CAU3.**

Cho n xâu kí tự $s_1, s_2, \dots, s_n$ và một xâu mẫu s có cùng độ dài d chỉ gồm các chữ cái thường tiếng Anh. Một phép biến đổi xâu (i, j, k) thực hiện đổi chỗ kí tự thứ k của hai xâu s_i và s_j ($1 \leq i < j \leq n, 1 \leq k \leq d$).

Yêu cầu: Tìm số lượng ít nhất các phép biến đổi xâu cần thực hiện trên n xâu $s_1, s_2, \dots, s_n$ để nhận được xâu mẫu s .

Dữ liệu: Vào từ tệp văn bản CAU3.INP:

1/2

- Dòng đầu chứa số nguyên n ($2 \leq n \leq 100$);
- Trong n dòng tiếp theo, dòng thứ i ($1 \leq i \leq n$) chứa xâu s_i gồm d chữ cái thường tiếng Anh ($2 \leq d \leq 100$);
- Dòng cuối chứa xâu mẫu s gồm d chữ cái thường tiếng Anh.

Kết quả: Ghi ra tệp văn bản CAU3.OUT: Số lượng ít nhất các phép biến đổi xâu cần thực hiện. Trong trường hợp không có phương án tiến hành các phép biến đổi xâu trên n xâu $s_1, s_2, \dots, s_n$ để nhận được xâu mẫu s thì ghi số -1.

Ví dụ:

CAU3.INP	CAU3.OUT	Giải thích
3 abc cab bca acb	2	- Thực hiện phép biến đổi xâu (1, 3, 2): đổi chỗ kí tự thứ 2 của xâu 1 và 3 nhận được xâu $s_1 = 'acc'$, $s_3 = 'bba'$; - Thực hiện phép biến đổi xâu (1, 2, 3): đổi chỗ kí tự thứ 3 của xâu 1 và 2 nhận được xâu $s_1 = 'acb'$ chính là xâu mẫu s đã cho.