BIÉN ĐỔI SỐ

Cho mlà một số nguyên dương và dãy x chứa các chữ số thập phân. Ban đầu dãy x chỉ gồm một chữ số thập phân và người ta cho phép thay thế một chữ số a trong dãyxbởi cặp chữ số bc nếu như a và bclà biểu diễn thập phân của hai số nguyênđồng dưtheo mô-đun m. Ví dụ nếu m=12, chữ số a=7 có thể thay bằng cặp chữ số a=7 có thể thay bằng cặp chữ số a=7 có thể một chữ số và các chữ số trong dãy a=70 thêm một chữ số và các chữ số trong dãy a=70 thêm một chữ số và các chữ số trong dãy a=70 thêm một chữ số và các chữ số trong dãy a=70 thêm một chữ số và các chữ số trong dãy a=70 thêm một chữ số và các chữ số trong dãy a=70 thêm một chữ số và các chữ số trong dãy a=70 thêm một chữ số và các chữ số trong dãy a=70 thêm một chữ số và các chữ số trong dãy a=70 thêm một chữ số và các chữ số trong dãy a=70 thêm một chữ số và các chữ số trong dãy a=70 thể thay bằng cặp chữ số và các chữ số trong dãy a=70 thêm một chữ số và các chữ số trong dãy a=70 thể thay bằng cặp chữ số và các chữ số trong dãy a=70 thể thay bằng cặp chữ số và các chữ số trong dãy a=70 thể thay bằng cặp chữ số và các chữ số trong dãy a=70 thể thay bằng cặp chữ số và các chữ số trong dãy a=70 thể thay bằng cặp chữ số thêm một chữ số và các chữ số trong dãy a=70 thể thay bằng cặp chữ số thêm một chữ số và các chữ số trong dãy a=70 thể thay bằng cặp chữ số thể thay

Yêu cầu: Cho một dãy các chữ số thập phân $y = y_1 y_2 \dots y_n$, hãy tìm cách dùng các phép thay thế nói trên để biến đổi từ dãy x (ban đầu chỉ có một chữ số) thành dãy y. Biết rằng luôn tồn tại phương án thực hiện.

Ví dụ với m = 12, x = 5, y = 0124967, ta có thể biến đổi như sau:

$$\frac{5}{77}$$
 → $\frac{77}{27}$ → $\frac{197}{1967}$ → $\frac{1967}{1967}$ → $\frac{10967}{10967}$ → $\frac{10967}{010967}$ → $\frac{10967}{0124967}$

Dữ liệu: Vào từ file văn bản NUMBER.INP

- Dòng 1 chứa số nguyên dương $m \le 100$ và chữ số duy nhất của dãy xban đầu cách nhau ít nhất một dấu cách
- Dòng 2 chứa n chữ số thập phân liền nhau $y_1, y_2, ..., y_n$ $(1 \le n \le 100)$

Kết quả: Ghi ra file văn bản NUMBER.OUT gồm n-1 dòng, dòng thứ ighi thông tin về phép thay thế thứ i: Đầu tiên là một số nguyên ứng với vị trí của chữ số được thay thế, tiếp theo là đúng một dấu cách và hai chữ số thay thế viết liền nhau.

Ví du

NUMBER.INP	NUMBER.OUT
12 5	177
0124967	1 19
	3 67
	2 09
	1 01
	3 24