

XÂU CON

Cho chuỗi s và chuỗi p chỉ gồm các chữ cái Latin có độ dài lần lượt là n và m . Chuỗi p được gọi là xuất hiện tại vị trí i của chuỗi s nếu:

$$s[i] = p[1], s[i + 1] = p[2], \dots, s[i + m - 1] = p[m].$$

Yêu cầu: Cho s, p . Hãy tìm tất cả các vị trí mà p xuất hiện trong s . Nếu p không xuất hiện trong s ghi ra -1

Dữ liệu : Vào từ file văn bản SUBSTR.INP gồm hai dòng

- Dòng 1 ghi chuỗi p .
- Dòng 2 ghi chuỗi s .

Độ dài hai chuỗi không quá 10^6 .

Kết quả: Ghi ra file văn bản SUBSTR.OUT các vị trí tìm được trên 1 dòng (thứ tự tăng dần, cách nhau bởi dấu cách). Nếu p không xuất hiện trong s ghi -1.

Ví dụ:

SUBSTR.INP	SUBSTR.OUT
aa aaaaa	1 2 3 4
ababaca abacababacaacababaca	5 14