

TÌM KIẾM MẪU

Cho hai chuỗi ký tự $S = s_0s_1 \dots s_{m-1}$ và $T = t_0t_1 \dots t_{n-1}$ hãy cho biết chuỗi S xuất hiện bao nhiêu lần trong chuỗi T và chỉ ra các vị trí xuất hiện.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản SM.INP

✿ Dòng 1 chứa chuỗi S

✿ Dòng 2 chứa chuỗi T

Chuỗi S và T có độ dài không quá 10^6 và chỉ gồm các chữ cái in hoa

Kết quả: Ghi ra file văn bản SM.OUT

✿ Dòng 1 ghi số lần xuất hiện của S trong T

✿ Dòng 2 ghi các vị trí xuất hiện của S trong T theo thứ tự tăng dần cách nhau bởi dấu cách

Ví dụ

SM.INP	SM.OUT
ABA	4
ABABABACABA	0 2 4 8