

DÒNG CON

Xét chuỗi S độ dài n . Chuỗi các ký tự $S_k S_{k+1} S_{k+2} \dots S_n S_1 S_2 \dots S_{k-1}$ được gọi là chuỗi đầy vòng của S ($2 \leq k \leq n$). Bản thân S cũng được xem là chuỗi đầy vòng của chính nó.

Chuỗi con của S là chuỗi các ký tự $S_i S_{i+1} \dots S_{j-1} S_j$ với cặp $i \leq j$ nào đó.

Yêu cầu: Cho hai chuỗi a và b . Chuỗi a có độ dài không quá 1 000, chuỗi b ngắn hơn hoặc bằng a và có độ dài không quá 100. Các ký tự trong a và b là chữ cái la tinh (hoa hoặc thường) hay ký tự số. Hãy xác định số chuỗi con của a là chuỗi đầy vòng của b .

Dữ liệu: Vào từ file văn bản APPEARANCE.INP gồm nhiều Tests, mỗi test cho trên 2 dòng:

- Dòng đầu tiên chứa chuỗi a ,
- Dòng thứ 2 chứa chuỗi b .

Kết quả: Đưa ra file văn bản APPEARANCE.OUT, kết quả mỗi test đưa ra trên một dòng dưới dạng số nguyên.

Ví dụ:

APPEARANCE.INP
abcabc
abc
abcabc
acb
aaaaaaaa
aa
aAaa8aaAa
aAa

APPEARANCE.OUT
4
0
6
4