

PALINCUT

Một chuỗi hạt được biểu diễn bằng một xâu S có độ dài không quá 10000 ký tự, các ký tự đều là chữ cái la tinh thường. Người ta muốn cắt chuỗi hạt để nhận được k chuỗi con, trong đó mỗi chuỗi con có độ dài xác định trước và là chuỗi đối xứng.

Yêu cầu: Hãy xác định xem có tồn tại cách cắt S để nhận được k xâu đối xứng có độ dài l_1, l_2, \dots, l_k .

Ví dụ, có thể cắt xâu ‘asaaabbrcaacw’ để nhận được 3 xâu đối xứng có độ dài 2, 3 và 4 là ‘bb’, ‘aaa’, ‘caac’.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản PALINCUT.INP có dạng:

- Dòng 1: chứa xâu S ;
- Dòng 2: chứa số nguyên T là số trường hợp thử;
- T dòng sau, mỗi dòng có dạng: số đầu tiên là số k , tiếp theo là k số nguyên dương l_1, l_2, \dots, l_k .

Kết quả: Đưa ra file văn bản PALINCUT.OUT thông báo “YES” nếu tồn tại cách cắt thỏa mãn hoặc “NO” trong trường hợp ngược lại.

PALINCUT.INP	PALINCUT.OUT
asaaabbrcaacw 2 3 2 3 4 4 2 2 2 2	YES NO
bbbbccaa 4 2 4 4 3 4 2 2 4 1 2 2 3 4 2 2 2 2	NO YES YES YES

Subtask 1: $k = 1; T \leq 200$

[33 tests]

Subtask 2: $k \leq 13; \text{length}(S) \leq 200; T \leq 3$

[33 tests]

Subtask 3: $k \leq 13; T \leq 200$

[33 tests]