

CHUỖI BIÊN

Biên của một chuỗi là một đoạn con xuất hiện ở đầu chuỗi (prefix) và cuối chuỗi (suffix) nhưng không chiếm toàn bộ chuỗi. Chẳng hạn chuỗi abacbdabac có biên là chuỗi abac. Một chuỗi có thể chứa nhiều biên. Chẳng hạn chuỗi abdabccdabdab có 2 biên là ab và abdab.

Yêu cầu: Cho chuỗi S . Hãy tìm tất cả biên khác nhau của S .

Dữ liệu: Vào từ tập tin văn bản **SBORDER.INP** chứa chuỗi S gồm không quá 10^6 các kí tự in thường.

Kết quả: Ghi ra tập tin văn bản **SBORDER.OUT** độ dài tất cả biên khác nhau của S . Các độ dài được liệt kê theo thứ tự tăng dần.

Ví dụ:

SBORDER . INP	SBORDER . OUT
abdabccdabdab	2 5