

ENCODING

SRM 324

Giới hạn thời gian: 1s

Cho một chuỗi ký tự S. Một thuật toán rút gọn chuỗi được thực hiện như sau:

1. Tìm bất kỳ một chuỗi đối xứng độ dài chẵn trong S (chuỗi con liên tiếp). Nếu không tìm thấy chuỗi đối xứng này, đi đến bước 3.
2. Xoá bỏ nửa sau của chuỗi đối xứng được chọn, quay lại bước 1. Ví dụ chuỗi đối xứng là "0110", xoá đi chuỗi "10".
3. In phần còn lại của chuỗi S.

Cho một chuỗi S chỉ chứa các ký tự 0 và 1, hãy xác định xem với phương án tối ưu, độ dài ngắn nhất của chuỗi thu được là bao nhiêu.

INPUT

Chuỗi S chỉ chứa các ký tự 0 và 1, độ dài nằm trong khoảng từ 1 đến 50

OUTPUT

In ra độ dài ngắn nhất có thể có

SAMPLE INPUT	SAMPLE OUTPUT
0111001	2
0	1
01010111100110101110000001011000101000010111000111	6

Giải thích ví dụ 1: 0111001 → 01110 → 0110 → 01