

ENCODING

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

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

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

Dữ liệu:

- Xâu S chỉ chứa các kí tự 0 và 1, độ dài nằm trong khoảng từ 1 đến 50.

Kết quả: In ra độ dài ngắn nhất có thể có.

Ví dụ:

| SAMPLE INPUT | SAMPLE OUTPUT |
|--|---------------|
| 0111001 | 2 |
| 0 | 1 |
| 01010111100110101110000001011000101000010111000111 | 6 |

Giải thích: Ví dụ 1: 0111001 → 01110 → 0110 → 01.