

# Cơ số

Cho 1 số ở dạng nhị phân. Chuyển số đó sang dạng bát phân.

## Input

Một dòng gồm 1 số ở dạng nhị phân (Không quá 63 chữ số).

## Output

Đáp án của bài toán.

## Example

Test 1:

Input:

1100

Output:

14

Test 2:

Input:

11001100

Output:

314