

Chuyển đổi hệ cơ số (bản dễ)

Cho một số ở hệ nhị phân, chuyển số đó sang hệ bát phân

Input

Một số duy nhất ở hệ nhị phân (không quá 100 chữ số, chữ số đầu tiên luôn là 1)

Output

Số sau khi chuyển sang hệ bát phân.

Example

Input:

1010

Output:

12

Input:

11001100

Output:

314