

문자열 뒤집기

난이도 ★☆☆ | 풀이시간 30분 | 시간제한 2초 | 메모리 제한 128MB | 기출 핵심유형

다솜이는 0과 1로만 이루어진 문자열 S 를 가지고 있습니다. 다솜이는 이 문자열 S 에 있는 모든 숫자를 전부 같게 만들려고 합니다. 다솜이가 할 수 있는 행동은 S 에서 연속된 하나 이상의 숫자를 잡고 모두 뒤집는 것입니다. 뒤집는 것은 1을 0으로, 0을 1로 바꾸는 것을 의미합니다.

예를 들어 $S = 0001100$ 일 때는 다음과 같습니다.

1. 전체를 뒤집으면 1110011이 됩니다.
2. 4번째 문자부터 5번째 문자까지 뒤집으면 1111111이 되어서 두 번 만에 모두 같은 숫자로 만들 수 있습니다.

하지만, 처음부터 4번째 문자부터 5번째 문자까지 문자를 뒤집으면 한 번에 0000000이 되어서 1번 만에 모두 같은 숫자로 만들 수 있습니다.

문자열 S 가 주어졌을 때, 다솜이가 해야 하는 행동의 최소 횟수를 출력하세요.

입력조건

- 첫째 줄에 0과 1로만 이루어진 문자열 S 가 주어집니다. S 의 길이는 100만보다 작습니다.

출력조건

- 첫째 줄에 다솜이가 해야 하는 행동의 최소 횟수를 출력합니다.

입력예시

0001100

출력예시

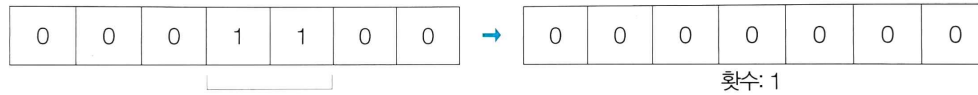
1

문제 해설

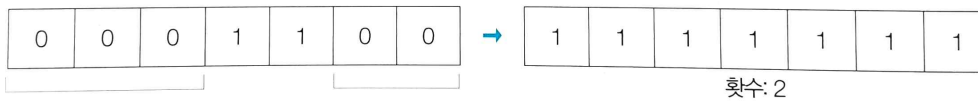
다솜이는 모든 숫자를 전부 같게 만드는 것이 목적이다. 따라서 전부 0으로 바꾸는 경우와 전부 1로 바꾸는 경우 중에서 더 적은 횟수를 가지는 경우를 계산하면 된다.

예를 들어 문자열이 "0001100"이라고 가정해보자. 이때 '모두 0으로 만드는 경우'와 '모두 1로 만드는 경우'를 고려했을 때 각각 뒤집기 횟수를 계산하면 다음과 같다.

1. 모두 0으로 만드는 경우



2. 모두 1로 만드는 경우



이를 실제로 구현할 때는 전체 리스트의 원소를 앞에서부터 하나씩 확인하며, 0에서 1로 변경하거나 1에서 0으로 변경하는 경우를 확인하는 방식으로 해결할 수 있다.