

**문제 F1:****바이러스 변이1**

시간 제한 : 1 초  
메모리제한 : 256 MiB

**문제 설명**

서기 20XX년, GTPC 연구소에서 인공지능 바이러스를 발견했다.

바이러스는 2진 코드의 일부 구간 값들이 0은 1로, 1은 0으로 바뀌는 변이를 통해 진화한다.

변이가 진행되는 규칙은 다음과 같다.

- 변이는 한 번에 한 구간만 일어난다.
- 아무 위치나 1개의 비트만 변이하거나, 오른쪽부터 C개의 비트가 한꺼번에 변이할 수 있다.
- 모든 2진 코드가 1이 되면 더 이상 변이가 일어나지 않는다.

예를 들어, 바이러스의 2진 코드 값이 110111000 이었다면, 다음과 같이 2번의 변이를 거쳐 11111111로 바뀌고 변이가 멈출 수 있다.

```

1 1 0 1 1 1 0 0 0
    ↓ 변이
1 1 1 1 1 1 0 0 0
                ↓ 변이
1 1 1 1 1 1 1 1 1
  
```

어떤 바이러스의 2진 코드 값이 주어질 때, 그 2진 코드 값이 모두 1로 바뀔 때까지 필요한 최소 변이 횟수를 출력해보자.

**입력 설명**

어떤 바이러스의 n비트 2진 코드 값이 한 줄로 입력된다.

[1 ≤ n ≤ 100,000]

**출력 설명**

모든 2진 코드가 1로 바뀔 때까지 필요한 최소 변이 횟수를 출력한다.

### 입력 예시1

---

1110100

### 출력 예시1

---

2

설명 : 1110100 -> 1111100 -> 1111111 로 2번의 변이를 거치면 된다.

### 입력 예시2

---

11111111111111111111

### 출력 예시1

---

0