

**A → B**

**백준 16953**

202021018 오윤주

# 문제

A → B 성명



1 실버 I

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	512 MB	10949	4683	3727	40.938%

## 문제

정수 A를 B로 바꾸려고 한다. 가능한 연산은 다음과 같은 두 가지이다.

- 2를 곱한다.
- 1을 수의 가장 오른쪽에 추가한다.

A를 B로 바꾸는데 필요한 연산의 최솟값을 구해보자.

## 입력

첫째 줄에 A, B ( $1 \leq A < B \leq 10^9$ )가 주어진다.

## 출력

A를 B로 바꾸는데 필요한 연산의 최솟값에 1을 더한 값을 출력한다. 만들 수 없는 경우에는 -1을 출력한다.

# 문제

예제 입력 1 [복사](#)

2 162

2 → 4 → 8 → 81 → 162

예제 출력 1 [복사](#)

5

# 구현

```
import sys

input = sys.stdin.readline

a, b = map(int, input().split())
count = 0
```

// a, b 입력받기

# 구현

```
while (True):  
    if a == b:  
        count += 1  
        break  
  
    elif a > b:  
        count -= 1  
        break  
  
    elif b % 2 == 0:  
        b = b // 2  
        count += 1  
  
    elif b % 10 == 1:  
        b = b // 10  
        count += 1  
  
    else:  
        count -= 1  
        break  
  
print(count)
```

// a와 b가 같다면 1 출력

// a가 b보다 크다면 할 수 없는 계산이기에 -1 출력

// b가 2의 배수라면 2를 곱했다는 의미

// b를 10으로 나눈 값이 1이라면 1을 더했다는 의미

// 이외는 -1 출력

**감사합니다.**