

프로그래머스 자바스크립트 - 이진수 더하기

≡ 태그

parseInt()

toString()

이진수 더하기

문제 설명

이진수를 의미하는 두 개의 문자열 bin1과 bin2가 매개변수로 주어질 때, 두 이진수의 합을 return하도록 solution 함수를 완성해주세요.

제한사항

return 값은 이진수를 의미하는 문자열입니다.

$1 \leq \text{bin1}, \text{bin2} \text{의 길이} \leq 10$

bin1과 bin2는 0과 1로만 이루어져 있습니다.

bin1과 bin2는 "0"을 제외하고 0으로 시작하지 않습니다.

입출력 예 설명

입출력 예 #1

$10 + 11 = 101$ 이므로 "101" 을 return합니다.

입출력 예 #2

$1001 + 1111 = 11000$ 이므로 "11000"을 return합니다.

```
function solution(bin1, bin2) {  
  let sum = parseInt(bin1, 2) + parseInt(bin2, 2); // 이진 문자열을 정수로 변환하고 추가  
  return sum.toString(2); // 합계를 이진 문자열로 변환하고 반환  
}
```

이 문제를 해결하기 위해 이진 문자열을 정수로 변환하고 함께 추가하여 시작할 수 있습니다. 그런 다음 합을 다시 이진 문자열로 변환하고 반환할 수 있습니다. 이 함수는 parseInt() 함수를 사용하여 bin1 및 bin2 문자열을 정수로 변환하고 toString() 함수를 사용하여 합계를 이진 문자열로 변환합니다. parseInt()의 두 번째 인수는 입력이 이진수임을 지정합니다. toString()의 두 번째 인수는 출력이 이진 문자열이어야 함을 지정합니다.

```
class Solution {  
  public String solution(String bin1, String bin2) {  
    return Integer.toString(Integer.parseInt(bin1, 2) + Integer.parseInt(bin2, 2),  
2);  
  }  
}
```

`parseInt(bin1, 2)`는 이진 문자열을 정수로 변환하는 함수입니다. `bin1` 인수는 변환할 이진 문자열이고 `2` 인수는 입력이 이진수임을 지정합니다.

예를 들어 `parseInt("10", 2)`는 2진수 10이 10진수 2와 같기 때문에 2를 반환합니다. 마찬가지로 `parseInt("1001", 2)`는 9를 반환합니다. 이진법의 1001은 십진법의 9와 같기 때문입니다.

`parseInt()` 함수는 다양한 기수(예: 2진수, 8진수 또는 16진수)로 숫자를 나타내는 문자열을 정수로 변환하는데 유용합니다. 변환할 문자열과 문자열이 나타내는 숫자의 밑이라는 두 가지 인수를 사용합니다. 밑은 정수로 지정되며 2는 2진수, 8은 8진수, 16은 16진수를 나타냅니다. 기수를 지정하지 않으면 `parseInt()`는 입력이 10진수라고 가정합니다.