

# 프로그래머스 - 가위 바위 보

≡ 태그

Arrays.stream

자바스크립트

가위 바위 보

문제 설명

가위는 2 바위는 0 보는 5로 표현합니다. 가위 바위 보를 내는 순서대로 나타낸 문자열 rsp가 매개변수로 주어질 때, rsp에 저장된 가위 바위 보를 모두 이기는 경우를 순서대로 나타낸 문자열을 return하도록 solution 함수를 완성해보세요.

제한사항

0 < rsp의 길이 ≤ 100

rsp와 길이가 같은 문자열을 return 합니다.

rsp는 숫자 0, 2, 5로 이루어져 있습니다.

입출력 예 #1

rsp: "2" , result: "0"

"2"는 가위이므로 바위를 나타내는 "0"을 return 합니다.

입출력 예 #2

rsp: "205" , result: "052"

"205"는 순서대로 가위, 바위, 보이고 이를 모두 이기려면 바위, 보, 가위를 순서대로 내야하므로 "052"를 return합니다.

```
function solution(rsp) {
    let result = "";
    let lookup = {
        "0": "5",
        "2": "0",
        "5": "2"
    };
    for (let i = 0; i < rsp.length; i++) {
        result += lookup[rsp[i]];
    }
    return result;
}
```

매개 변수로 재생되는 순서대로 일련의 이동이 주어졌을 때 모든 가위바위보가 이기는 순서를 나타내는 문자열을 반환하는 문제에 대한 올바른 JavaScript 솔루션입니다.

이는 이동을 승리 이동으로 매핑하는 조회 개체와 "result"라는 빈 문자열을 생성합니다. 그런 다음 입력 문자열을 반복하며 각 이동에 대해 조회 개체에서 해당하는 결과에 추가합니다.

```
import java.util.Arrays;
import java.util.stream.Collectors;

class Solution {
    public String solution(String rsp) {
        return Arrays.stream(rsp.split("")).map(s -> s.equals("2") ? "0" : s.equals("0") ? "5" : "2").collect(Collectors.joining());
    }
}
```

Java 코드는 매개 변수로 재생되는 순서대로 일련의 동작이 주어졌을 때 모든 가위바위보가 이기는 순서를 나타내는 문자열을 반환하는 문제에 대한 솔루션입니다.

`Arrays.stream` 메서드를 사용하여 문자열을 개별 문자의 스트림으로 변환하고 각 문자에 람다 식을 적용하고 `map` 메서드를 사용하여 해당 값을 기반으로 문자를 수정합니다. 문자가 "2"이면 "0"으로, "0"이면 "5"로, 그렇지 않으면 "2"로 대체됩니다.

그런 다음 `Collectors.joining` 메서드를 사용하여 수정된 문자를 다시 단일 문자열로 수집합니다. 스트림 및 람다 표현식과 같은 Java 표준 라이브러리의 일부 고급 기능을 사용하여 더 읽기 쉽고 우아하게 만드는 간결한 솔루션입니다.

Java 8에서 제공하는 강력한 기능으로, 맵, 필터, 축소 등과 같은 다른 기능 인터페이스와 함께 사용하여 배열 요소에 대해 다른 작업을 수행할 수 있습니다.

배열로 작업할 때 매우 유용한 기능으로, 더 적은 수의 코드로 일반적인 데이터 조작 작업을 수행할 수 있습니다.

`Arrays.stream()`은 배열에서 요소 스트림을 생성하는 Java 표준 라이브러리의 메서드입니다. `java.util.Arrays` 클래스의 일부입니다. `stream()` 메서드는 모든 기본 유형(예: `int[]`, `long[]` 등)의 배열과 참조 유형(예: `String[]`, `Object[]` 등)의 배열에 사용할 수 있습니다.

배열 요소를 단일 값으로 필터링, 매핑 및 수집하는 것과 같은 작업을 수행하는 데 사용할 수 있습니다.

`Collectors.joining()`은 스트림의 요소를 단일 문자열로 수집하는 데 사용되는 Java 표준 라이브러리의 메서드입니다. `java.util.stream.Collectors` 클래스의 일부입니다.

스트림에서 호출되는 `collect` 메서드와 함께 사용할 수 있으며 스트림의 요소를 단일 문자열로 변환하는 데 사용됩니다. 스트림의 요소는 함께 연결되어 단일 문자열로 반환됩니다. 기본적으로 요소는 쉼표로 구분됩니다. 그러나 원하는 경우 다른 구분 기호를 `join()` 메서드에 대한 인수로 전달할 수 있습니다.

```
List<String> words = Arrays.asList("this", "is", "a", "list", "of", "words");
String result = words.stream().collect(Collectors.joining());
System.out.println(결과); // thisisalistoofwords
```

위의 코드 예제는 먼저 단어 목록을 만든 다음 단어 스트림을 만들고 `Collectors.joining()`을 사용하여 `collect` 메서드를 호출합니다. 추가되지 않은 기본 구분 기호(",")를 사용하여 스트림의 요소를 함께 연결하고 결과를 단일 문자열로 반환합니다.

스트림의 요소를 단일 문자열로 연결하려는 경우 유용한 유틸리티 방법이며 다른 구분 기호와 함께 사용할 수도 있습니다.