

프로그래머스 - 배열 원소의 길이

≡ 태그

Arrays.stream

map(str => str.length)

mapToInt

toArray 메서드

자바스크립트

배열 원소의 길이

문제 설명

문자열 배열 `strlist`가 매개변수로 주어집니다. `strlist` 각 원소의 길이를 담은 배열을 `return`하도록 `solution` 함수를 완성해주세요.

제한사항

$1 \leq \text{strlist 원소의 길이} \leq 100$

`strlist`는 알파벳 소문자, 대문자, 특수문자로 구성되어 있습니다.

`strlist` : ["We", "are", "the", "world!"] , `result` : [2, 3, 3, 6]

`strlist` : ["I", "Love", "Programmers."] , `result` : [1, 4, 12]

입출력 예 #1

["We", "are", "the", "world!"]의 각 원소의 길이인 [2, 3, 3, 6]을 `return`합니다.

입출력 예 #2

["I", "Love", "Programmers."]의 각 원소의 길이인 [1, 4, 12]을 `return`합니다.

```
function solution(my_string) {  
    return my_string.map(str => str.length);  
}
```

이 함수는 `map` 메서드를 사용하여 입력 배열을 새 배열로 변환합니다. 여기서 각 요소는 원래 배열의 문자열 길이입니다.

`Set`과 `Map`은 자료구조(data structure)로, 데이터를 저장하고 관리할 수 있는 컨테이너(container)입니다.

`Set`은 중복된 요소를 허용하지 않고, 요소의 순서를 유지하지 않는 자료구조입니다. 요소의 추가, 삭제, 검색, 개수 조회 등의 작업이 가능합니다. 예를 들어, 중복되지 않은 요소들의 목록을 관리할 때 유용합니다. `Map`은 키(key)와 값(value)의 쌍(pair)으로 이루어진 자료구조입니다. 키는 중복되지 않아야 하고, 값은 중복이 가능합니다. 요소의 추가, 삭제, 검색, 개수 조회 등의 작업이 가능합니다. 예를 들어, 이름과 전화번호를 저장하고 관리할 때 유용합니다.

```
import java.util.Arrays;  
  
class Solution {  
    public int[] solution(String[] strlist) {
```

```

        return Arrays.stream(strlist).mapToInt(String::length).toArray();
    }
}

```

이 함수는 `Arrays.stream` 메서드를 사용하여 입력 배열에서 스트림을 만든 다음 `mapToInt` 메서드를 사용하여 스트림을 새로운 정수 스트림으로 변환합니다. 여기서 각 정수는 원래 배열의 문자열 길이입니다. 마지막으로 `toArray` 메서드를 사용하여 정수 스트림을 배열로 변환합니다.

```

Map<String, Integer> map = new HashMap<>();
map.put("Alice", 12345);
map.put("Bob", 67890);
map.put("Charlie", 98765);
map.put("Bob", 11111);

System.out.println(map.size()); // Outputs 3
System.out.println(map.get("Alice")); // Outputs 12345
System.out.println(map.get("Bob")); // Outputs 11111
System.out.println(map.containsKey("Charlie")); // Outputs true
System.out.println(map.containsKey("Dave")); // Outputs false

map.put("Dave", 22222);
map.remove("Charlie");

System.out.println(map.size()); // Outputs 3
System.out.println(map.containsKey("Charlie")); // Outputs false

```