

프로그래머스 - 문자열 정렬하기 (1)

≡
태
그

Arrays.stream

digits.map(Number)

mapToInt(Integer::parseInt)

match(/\d/g)

numbers.sort((a, b) => a - b) : 오름차순

자바스크립트

문자열 정렬하기 (1)

문제 설명

문자열 `my_string`이 매개변수로 주어질 때, `my_string` 안에 있는 숫자만 골라 오름차순 정렬한 리스트를 `return` 하도록 `solution` 함수를 작성해보세요.

제한사항

$1 \leq \text{my_string의 길이} \leq 100$

`my_string`에는 숫자가 한 개 이상 포함되어 있습니다.

`my_string`은 영어 소문자 또는 0부터 9까지의 숫자로 이루어져 있습니다.

"abcde0" [0]

입출력 예 #1

my_string : "hi12392" , result: [1, 2, 2, 3, 9]

"hi12392"에 있는 숫자 1, 2, 3, 9, 2를 오름차순 정렬한 [1, 2, 2, 3, 9]를 return 합니다.

입출력 예 #2

my_string : "p2o4i8gj2", result: [2, 2, 4, 8]

"p2o4i8gj2"에 있는 숫자 2, 4, 8, 2를 오름차순 정렬한 [2, 2, 4, 8]을 return 합니다.

입출력 예 #3

my_string : "abcde0", result: [0]

"abcde0"에 있는 숫자 0을 오름차순 정렬한 [0]을 return 합니다.

```
function solution(my_string) {  
  //정규식을 사용하여 문자열에서 숫자 추출  
  const digits = my_string.match(/\d/g);  
  
  // 문자열을 숫자로 변환  
  const numbers = digits.map(Number);  
  
  //숫자를 오름차순으로 정렬  
  const sorted = numbers.sort((a, b) => a - b);  
  
  // 정렬된 배열을 반환  
  return sorted;  
}
```

정규식을 사용하여 입력 문자열에서 모든 숫자를 추출한 다음 정렬 방법을 사용하여 숫자를 오름차순으로 정렬합니다. 정렬 방법은 요소의 순서를 결정하는 데 사용되는 `sort` 함수를 인수로 사용합니다. 이 경우 `sort` 함수는 `a`에서 `b`를 빼고 결과를 반환하며 요소를 오름차순으로 정렬합니다. 마지막으로 정렬된 배열이 반환됩니다.

```
import java.util.*;

class Solution {
    public int[] solution(String myString) {
        return Arrays.stream(myString.replaceAll("[A-Z|a-z]", "").split("")).sorted().
            mapToInt(Integer::parseInt).toArray();
    }
}
```

메서드는 단일 String 인수를 사용하고 int 배열을 반환하는 공용 메서드로 정의됩니다. 문자열에서 모든 알파벳 문자를 제거하는 정규식을 사용하여 입력 문자열에서 replaceAll 메서드가 호출됩니다. 그런 다음 결과 문자열은 split 메서드를 사용하여 빈 문자열을 구분 기호로 사용하여 개별 문자 배열로 분할됩니다.

요소를 오름차순으로 정렬하기 위해 정렬된 메서드가 결과 배열에서 호출됩니다. mapToInt 메서드는 정렬된 배열에서 호출되며 배열의 각 요소에 Integer.parseInt 메서드를 적용하여 문자열에서 정수로 변환합니다. 마지막으로 결과 스트림에서 toArray 메서드를 호출하여 솔루션 메서드에서 반환하는 정수 배열로 변환합니다.