

코딩 테스트 개요 및 문제 풀이를 위한 JavaScript 문법

7) JavaScript 문자열 문제 풀이

코딩 테스트 알아보기 | JavaScript 핵심 문법 알아보기

강사 나동빈

코딩 테스트 개요 및 문제 풀이를 위한 JavaScript 문법

7) JavaScript 문자열 문제 풀이

코딩 테스트 개요
JavaScript 문자열 문제

혼자 힘으로 풀어보기

Chapter 1.
JavaScript
문자열 문제

문제 제목: 숫자의 합

문제 난이도: ★☆☆☆☆

문제 유형: 기초 문법

추천 풀이 시간: 10분

코딩 테스트 개요
JavaScript 문자열 문제

문제 풀이 핵심 아이디어

Chapter 1.
JavaScript
문자열 문제

- 문자열에서 각 문자(원소)를 하나씩 확인하여 정수로 변환한다.
- 정수로 변환된 각 값을 모두 더하여 정답을 계산할 수 있다.

코딩 테스트 개요

JavaScript 문자열 문제

정답 코드 예시

Chapter 1.

JavaScript 문자열 문제

```
// fs 모듈을 이용해 파일 전체를 읽어와 문자열로 저장하기
let fs = require('fs');
let input = fs.readFileSync('/dev/stdin').toString().split('\n');

let n = Number(input[0]);
let string = input[1];

let answer = 0;
// 문자열에 포함된 문자를 하나씩 확인하며
for (let x of string) {
    // 모든 숫자를 더하기
    answer += Number(x);
}

console.log(answer);
```

코딩 테스트 개요
JavaScript 문자열 문제

혼자 힘으로 풀어보기

Chapter 1.
JavaScript
문자열 문제

문제 제목: 문자열 반복

문제 난이도: ★☆☆☆☆

문제 유형: 기초 문법

추천 풀이 시간: 10분

코딩 테스트 개요
JavaScript 문자열 문제

문제 풀이 핵심 아이디어

Chapter 1.
JavaScript
문자열 문제

- 한 줄씩 읽어 들이면서, 문자열 S 에 포함된 문자를 각각 R 번 반복한다.
- 예시) 4 XYZ \rightarrow XXXXYYYYZZZZ

코딩 테스트 개요 JavaScript 문자열 문제

정답 코드 예시

Chapter 1. JavaScript 문자열 문제

```
// fs 모듈을 이용해 파일 전체를 읽어와 문자열로 저장하기
let fs = require('fs');
let input = fs.readFileSync('/dev/stdin').toString().split('\n');

let testCase = Number(input[0]);

// 한 줄(line)씩 입력받기
for (let i = 1; i <= testCase; i++) {
  let [r, s] = input[i].split(" ");
  let result = "";
  // 현재 문자열의 각 문자를 하나씩 확인하며
  for (let j = 0; j <= s.length; j++) {
    // r번 반복한 문자열을 뒤에 이어붙이기
    result += s.charAt(j).repeat(r);
  }
  console.log(result);
}
```


코딩 테스트 개요
JavaScript 문자열 문제

혼자 힘으로 풀어보기

Chapter 1.
JavaScript
문자열 문제

문제 제목: 상수

문제 난이도: ★☆☆☆☆

문제 유형: 기초 문법

추천 풀이 시간: 10분

코딩 테스트 개요
JavaScript 문자열 문제

문제 풀이 핵심 아이디어

Chapter 1.
JavaScript
문자열 문제

- 세 자리 수를 문자열 형태로 처리하여, 뒤집을 수 있다.
- 예시) "285"가 입력으로 들어오면 "582"로 변경한 뒤에 정수 데이터로 변경한다.

코딩 테스트 개요
JavaScript 문자열 문제

정답 코드 예시

Chapter 1.
JavaScript
문자열 문제

```
let fs = require('fs');
let input = fs.readFileSync('/dev/stdin').toString().split('\n');

let a = input[0].split(' ')[0];
let b = input[0].split(' ')[1];

let newA = a[2] + a[1] + a[0];
let newB = b[2] + b[1] + b[0];

console.log(Math.max(Number(newA), Number(newB)));
```

코딩 테스트 개요
JavaScript 문자열 문제

혼자 힘으로 풀어보기

Chapter 1.
JavaScript
문자열 문제

문제 제목: 그룹 단어 체커

문제 난이도: ★☆☆☆☆

문제 유형: 기초 문법

추천 풀이 시간: 10분

코딩 테스트 개요
JavaScript 문자열 문제

문제 풀이 핵심 아이디어

Chapter 1.
JavaScript
문자열 문제

- 각 알파벳을 하나씩 확인할 수 있다.
- a부터 z까지 총 26개의 알파벳이 있다.
- 각 알파벳에 대하여 연속해서 등장한 횟수가 1번인지 체크한다.

코딩 테스트 개요 JavaScript 문자열 문제

정답 코드 예시 1)

Chapter 1. JavaScript 문자열 문제

```
// 그룹 단어인지 체크하는 함수
function check(data) {
  let setData = new Set(data[0]);
  for (let i = 0; i < data.length - 1; i++) {
    // 오른쪽 단어와 다르다면
    if (data[i] !== data[i + 1]) {
      // 이미 등장한 적 있는 알파벳이라면
      if (setData.has(data[i + 1])) {
        return false;
      }
      else {
        setData.add(data[i + 1]);
      }
    }
  }
  return true;
}
```

코딩 테스트 개요 JavaScript 문자열 문제

정답 코드 예시 2)

Chapter 1. JavaScript 문자열 문제

```
// fs 모듈을 이용해 파일 전체를 읽어와 문자열로 저장하기
let fs = require('fs');
let input = fs.readFileSync('/dev/stdin').toString().split('\n');

let n = Number(input[0]);
let summary = 0;

for (let i = 1; i <= n; i++) {
  let data = input[i];
  if (check(data)) summary += 1
}
console.log(summary);
```

코딩 테스트 개요
JavaScript 문자열 문제

혼자 힘으로 풀어보기

Chapter 1.
JavaScript
문자열 문제

문제 제목: 단어의 개수

문제 난이도: ★☆☆☆☆

문제 유형: 기초 문법

추천 풀이 시간: 10분

코딩 테스트 개요
JavaScript 문자열 문제

문제 풀이 핵심 아이디어

Chapter 1.
JavaScript
문자열 문제

- 단순히 전체 문자열에 포함된 단어의 개수를 계산한다.
- 결과적으로 공백(" ")으로 구분된 단어의 개수를 세면 된다.

코딩 테스트 개요

JavaScript 문자열 문제

정답 코드 예시

Chapter 1.

JavaScript 문자열 문제

```
// fs 모듈을 이용해 파일 전체를 읽어와 문자열로 저장하기
let fs = require('fs');
let input = fs.readFileSync('/dev/stdin').toString().split('\n');

// trim() 메서드는 문자열 양 끝의 공백을 제거한다.
// 공백으로 구분된 단어의 개수 출력한다.
let data = input[0].trim().split(" ");

if (data == "") {
    console.log(0);
}
else {
    console.log(data.length);
}
```