

# 방학 1주차 과제

## 1. 문자열 겹쳐쓰기



문자열 겹쳐쓰기  
코딩 기초 트레이닝

Lv. 0

6,110명

75%

### 문자열 겹쳐쓰기

#### 문제 설명

문자열 `my_string`, `overwrite_string` 과 정수 `s` 가 주어집니다. 문자열 `my_string` 의 인덱스 `s` 부터 `overwrite_string` 의 길이만큼 문자열 `overwrite_string` 으로 바꾼 문자열을 return 하는 solution 함수를 작성해 주세요.

#### 제한사항

- `my_string` 와 `overwrite_string` 은 숫자와 알파벳으로 이루어져 있습니다.
- $1 \leq \text{overwrite\_string의 길이} \leq \text{my\_string의 길이} \leq 1,000$
- $0 \leq s \leq \text{my\_string의 길이} - \text{overwrite\_string의 길이}$

#### 입출력 예

my_string	overwrite_string	s	result
"He11oWorld"	"lloWorl"	2	"HelloWorld"
"Program29b8UYP"	"merS123"	7	"ProgrammerS123"

모든 풀이 나의 풀이



조혜현

```
1 function solution(my_string, overwrite_string, s) {
2   var answer = '';
3   let str_start = my_string.substring(0,s);
4   let str_end = my_string.substring(s+overwrite_string.length, );
5   answer = str_start + overwrite_string + str_end;
6
7   return answer;
8 }
9
```

모든 풀이 나의 풀이

조기현, Seong Woo, 강봉을, hyoribogo 외 4 명

```
1 function solution(my_string, overwrite_string, s) {
2   return my_string.slice(0,s)+overwrite_string+my_string.slice(s+overwrite_string.length);
3 }
4
```

👍 좋아요 6

💬 댓글을 입력하세요.



윤석규

```
1 function solution(my_string, overwrite_string, s) {
2   let result = ''
3   for (let i = 0; i < my_string.length; i += 1) {
4     if (i < s || i >= s + overwrite_string.length) {
5       result += my_string[i]
6     } else {
7       result += overwrite_string[i-s]
8     }
9   }
10  return result;
11 }
12
```

👍 좋아요 0

```

1 //Lv.0 문자열 겹쳐쓰기
2
3 //나의 풀이
4 function solution(my_string, overwrite_string, s) { //my_string: 주어진 문자열, overwrite_string: 겹쳐 쓸 문자열, s: 어디서부터 바꿀 것인지 시작 인덱스
5     var answer = '';
6     let str_start = my_string.substring(0,s); //바뀔 문자열 시작 인덱스(s) 전까지 문자열 추출
7     let str_end = my_string.substring(s+overwrite_string.length, ); //바뀔 문자열 바로 다음 문자열부터 끝까지 추출
8     //바뀔 문자열 시작 인덱스 s에 overwrite_string의 길이를 더하면 바뀔 문자열 끝 인덱스가 됨
9     answer = str_start + overwrite_string + str_end; //answer에 모든 문자열을 연결
10
11     return answer; //answer 반환
12 }
13
14 //다른 풀이 1
15 function solution(my_string, overwrite_string, s) {
16     return my_string.slice(0,s)+overwrite_string+my_string.slice(s+overwrite_string.length);
17     //slice라는 메서드를 사용하여 문자열 추출(바뀔 문자열 전의 문자열, 바뀔 문자열 후의 문자열)
18     //추출한 문자열과 겹쳐줄 문자열(overwrite_string)을 연결하여 반환함(return)
19 }
20
21 //다른 풀이 2
22 function solution(my_string, overwrite_string, s) {
23     let result = '';
24     for(let i = 0; i < my_string.length; i += 1) { //주어진 문자열(my_string) 인덱스에 모두 접근하기 위해 for문 사용
25         if (i < s || i >= s + overwrite_string.length) { //i가 시작 인덱스 s보다 작거나 같 인덱스(s+overwrite_string) 다음 인덱스와 같거나 클 때
26             //즉, 바뀔 문자 인덱스가 아니고 바뀌지 않을 문자 인덱스일 때
27             result += my_string[i]; //기존 result에 my_string의 인덱스 i 문자를 연결하여 result에 넣기
28         } else { //그렇지 않다면 즉, 바뀔 문자 인덱스이면
29             result += overwrite_string[i-s]; //overwrite_string의 인덱스 i-s 문자를 연결하여 result에 넣기
30             //i-s를 하여 overwrite_string 문자열의 인덱스 0부터 끝까지 result에 연결하게 됨
31             //ex) i=2 2-2=0, i=3 3-2=1, i=4 4-2=2 ....
32         }
33     }
34     //바뀌지 않을 문자는 그대로, 바뀔 부분만 overwrite_string에서 가져와 연결하여 result를 완성
35     return result; //결과 반환
36 }
37

```

## 2. 조건 문자열



조건 문자열  
코딩 기호 트레이닝

Lv. 0

4,354명

77%

### 조건 문자열

#### 문제 설명

문자열에 따라 다음과 같이 두 수의 크기를 비교하려고 합니다.

- 두 수가  $n$  과  $m$  이라면

- ">", "=" :  $n \geq m$
- "<", "=" :  $n \leq m$
- ">", "<" :  $n > m$
- "<", "<" :  $n < m$

두 문자열 `ineq` 와 `eq` 가 주어집니다. `ineq` 는 "<"와 ">"중 하나고, `eq` 는 "="와 "<"중 하나입니다. 그리고 두 정수  $n$  과  $m$  이 주어질 때,  $n$  과  $m$  이 `ineq` 와 `eq` 의 조건에 맞으면 1을 아니면 0을 return하도록 solution 함수를 완성해주세요.

모든 풀이

나의 풀이

JavaScript

조기현

```

1 function solution(ineq, eq, n, m) {
2   var answer = 0;
3   let result = true;
4
5   if(ineq === "<") {
6     result = n < m;
7   } else if(eq === "=") {
8     result = n === m;
9   }
10  } else {
11    result = n > m;
12    if(eq === ">") {
13      result = n > m;
14    }
15  }
16
17  if(result === true) {
18    answer = 1;
19  } else {
20    answer = 0;
21  }
22  return answer;
23 }

```

모든 풀이

나의 풀이

JavaScript

이상림, iamsalty77@gmail.com , gracecancho@gmail.com , yuJaeWoo

```

1 const operations = {
2   '>=': (n, m) => n >= m,
3   '<=': (n, m) => n <= m,
4   '>|': (n, m) => n > m,
5   '<|': (n, m) => n < m,
6 };
7
8 function solution(ineq, eq, n, m) {
9   const op = operations[ineq + eq];
10  return Number(op(n, m));
11 }
12
13

```

👍

좋아요 35

📅

끝점~ 페나—2023.05.24 14:43

💬

댓글을 입력하세요.

조기현

```

1 function solution(ineq, eq, n, m) {
2   if(eq==="=" ) if(n===m) return 1;
3
4   if(ineq==="<") if(Math.max(m,n)===m) return 1;
5   if(ineq===">") if(Math.max(m,n)===n) return 1;
6   return 0;
7 }
8

```

👍

좋아요 1

...

대크을 입력하세요

```

1 //Lv.0 조건 문자열
2
3 //나의 풀이
4 function solution(ineq, eq, n, m) { //ineq는 < or >, eq는 ! or =, n과 m은 정수
5     var answer = 0; //결과가 맞으면 1 반환, 틀리면 0 반환
6     let result = true; //정수 비교 결과가 참인지 거짓인지 값을 변수 result 선언 및 초기화
7
8     if(ineq == "<") { //ineq가 < 이면
9         result = n < m; //result에 n < m의 결과 넣기
10        if(eq == "=") { //만약 eq가 =일 경우
11            result = n <= m; //result에 n <= m의 결과 넣기
12        } //eq가 =이 아닐 경우는 그대로 n < m의 결과가 result에 담겨 있음
13    }
14    else { //ineq가 > 이면
15        result = n > m; //result에 n > m의 결과 넣기
16        if(eq == "=") { //만약 eq가 =일 경우
17            result = n >= m; //result에 n >= m의 결과 넣기
18        } //eq가 =이 아닐 경우는 그대로 n > m의 결과가 result에 담겨 있음
19    }
20
21    if(result == true) { //result가 true이면
22        answer = 1; //answer에 1(참) 담기
23    }
24    else { //result가 false이면
25        answer = 0; //answer에 0(거짓) 담기
26    }
27
28    return answer; //answer(0 또는 1) 반환
29 }
30
31 //다른 풀이 1 - 객체와 화살표 함수 사용
32 const operations = { //객체 생성, 키를 ineq+eq로, 값을 화살표 함수로
33     '>=': (n,m) => n >= m,
34     '<=': (n,m) => n <= m,
35     '>': (n,m) => n > m,
36     '<': (n,m) => n < m,
37 };
38
39 function solution(ineq, eq, n, m) {
40     const op = operations[ineq + eq]; //ineq와 eq를 연결해서 operations 객체에 키로 값(함수)에 접근하여 op에 넣음
41     return Number(op(n,m)); //op에 함수가 들어있으므로 n,m을 매개변수로 넘김, 그 결과를 Number()를 사용하여 숫자로 받아서 반환
42 }
43
44 //다른 풀이 2 - Math 메서드 사용
45 function solution(ineq, eq, n, m) {
46     if(eq=="=") if(n===m) return 1; //eq가 =이고 n과 m이 같으면 1(참) 반환
47
48     if(ineq=="<") if(Math.max(m,n)===m) return 1; //ineq가 <일 때, Math.max()를 사용하여 큰 값 반환, 반환값이 m과 같으면 1(참) 반환
49     if(ineq==">") if(Math.max(m,n)===n) return 1; //ineq가 >일 때, Math.max()로 큰 값 반환, 반환값이 n과 같으면 1(참) 반환
50     return 0; //모든 if문이 거짓이면 0(거짓) 반환
51 }

```

### 3. 더 크게 합치기



#### 더 크게 합치기

코딩 기초 트레이닝

Lv. 0

6,026명

88%

#### 더 크게 합치기

##### 문제 설명

연산  $\oplus$ 는 두 정수에 대한 연산으로 두 정수를 붙여서 쓴 값을 반환합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

- $12 \oplus 3 = 123$
- $3 \oplus 12 = 312$

양의 정수  $a$ 와  $b$ 가 주어졌을 때,  $a \oplus b$ 와  $b \oplus a$  중 더 큰 값을 return 하는 solution 함수를 완성해 주세요.

단,  $a \oplus b$ 와  $b \oplus a$ 가 같다면  $a \oplus b$ 를 return 합니다.

##### 제한사항

- $1 \leq a, b < 10,000$

##### 입출력 예

a	b	result
9	91	991

모든 풀이 나의 풀이



조혜현

```
1 function solution(a, b) {
2     let num1 = parseInt(String(a) + String(b));
3     let num2 = parseInt(String(b) + String(a));
4     let answer = num1;
5
6     if(answer < num2) {
7         answer = num2;
8     }
9
10    return answer;
11 }
12
```

모든 풀이 나의 풀이



윤석규, Lellow Mellow, hong462804@gmail.com, Gong 외 3 명

```
1 function solution(a, b) {
2     return Math.max(Number(`${a}${b}`), Number(`${b}${a}`));
3 }
4
```

좋아요 22



Math.max 제인행123—2023.06.15 15:29



와 inflearn0207@gmail.com—2023.06.16 10:51



myhappyman

```
1 function solution(a, b) {
2     return Number(a+""+b) > Number(b+""+a) ? Number(a+""+b) : Number(b+""+a);
3 }
4
```

좋아요 0

```
1 //Lv.0 더 크게 합치기
2
3 //나의 풀이
4 function solution(a, b) { //a,b는 정수
5     let num1 = parseInt(String(a) + String(b)); //a와 b를 String()을 사용하여 문자열로 바꾼 후 연결(a+b). 연결된 문자열을 정수로 변환
6     let num2 = parseInt(String(b) + String(a)); //마찬가지로 String()을 사용하여 문자열로 바꾼 후 연결(b+a). 연결된 문자열을 정수로 변환
7     let answer = num1; //answer에 num1을 넣음
8
9     if(answer < num2) { //answer보다 num2가 더 크면
10        answer = num2; //answer에 num2 넣기
11    } //answer가 더 클 경우 이미 최댓값(num1)이 들어있어 else문 필요 x
12
13    return answer; //answer 반환
14 }
15
16 //다른 풀이 1 - Math 메서드 사용
17 function solution(a, b) {
18     return Math.max(Number(`${a}${b}`), Number(`${b}${a}`));
19     //백틱(`)과 알라($)를 사용하여 a와 b를 연결한 문자열 두 개를 만든 후 Number()를 사용하여 숫자로 변환
20     //Math.max()를 사용하여 더 큰 값을 반환 받아 리턴
21 }
22
23 //다른 풀이 2 - 조건 연산자 사용
24 function solution(a, b) {
25     return Number(a+""+b) > Number(b+""+a) ? Number(a+""+b) : Number(b+""+a);
26     //a+""+b, b+""+a 로 a와 b를 연결한 문자열 두 개를 만든 후 Number()를 이용해 숫자로 변환
27     //조건 연산자를 사용하여 더 큰 값을 리턴
28 }
```

## 4. 문자열 뒤집기



문자열 뒤집기

코딩 기초 트레이닝

Lv. 0

2,061명

82%

**문자열 뒤집기**

**문제 설명**

문자열 `my_string` 과 정수 `s` , `e` 가 매개변수로 주어질 때, `my_string` 에서 인덱스 `s` 부터 인덱스 `e` 까지를 뒤집은 문자열을 return 하는 solution 함수를 작성해 주세요.

**제한사항**

- `my_string` 은 숫자와 알파벳으로만 이루어져 있습니다.
- $1 \leq \text{my\_string의 길이} \leq 1,000$
- $0 \leq s \leq e < \text{my\_string의 길이}$

**입출력 예**


my_string	s	e	result
"Progra21Sremm3"	6	12	"ProgrammerS123"
"Stanley1yelhatS"	4	10	"Stanley1yelhatS"

모든 풀이 나의 풀이


 조혜현

```
1 function solution(my_string, s, e) {
2   var answer = '';
3   let reverseStr = '';
4
5   for(let i = e; i >= s; i--) {
6     reverseStr += my_string[i];
7   }
8
9   answer = my_string.substring(0, s) + reverseStr + my_string.substring(e+1);
10
11   return answer;
12 }
13
```

모든 풀이 나의 풀이


 남궁민 , garurami71@gmail.com , -

```
1 function solution(my_string, s, e) {
2   var answer = '';
3   var str = my_string.substring(s,e+1);
4   var newStr = str.split('').reverse().join('');
5
6   answer = my_string.replace(str,newStr);
7   return answer;
8 }
9
```

 좋아요 0

 윤석규

```
1 function solution(my_string, s, e) {
2   const arr = Array.from(my_string)
3   const words = arr.slice(s, e+1)
4   words.reverse()
5   arr.splice(s, e - s + 1, ...words)
6   return arr.join('')
7 }
8
```

 좋아요 0

```

1 //Lv.0 문자열 뒤집기
2
3 //나의 풀이
4 function solution(my_string, s, e) { //my_string은 주어진 문자열, s는 뒤집을 문자열 시작 인덱스, e는 뒤집을 문자열 끝 인덱스
5     var answer = "";
6     let reverseStr = ""; //뒤집은 부분 문자열을 넣을 변수 선언
7
8     for(let i = e; i >= s; i--) { //뒤집을 것이므로 i를 끝 인덱스인 e로 할당하여 끝 인덱스-시작 인덱스 순으로 접근
9         reverseStr += my_string[i]; //reverseStr에 my_string의 i번째 문자를 연결하여 뒤집은 문자열 완성
10    }
11
12    answer = my_string.substring(0, s) + reverseStr + my_string.substring(e+1,);
13    //뒤집을 문자열 전에 있는 문자열, 뒤집은 문자열, 뒤집을 문자열 뒤의 문자열을 연결하여 answer에 넣음
14
15    return answer; //answer 반환
16 }
17
18 //다른 풀이 1
19 function solution(my_string, s, e) {
20     var answer = '';
21     var str = my_string.substring(s,e+1); //뒤집을 문자열들을 추출하여 str에 넣음
22     var newStr = str.split('').reverse().join('');
23     //str을 한 문자씩 쪼개고(split()) 배열로 반환 된 것을 거꾸로 뒤집고(reverse()) 배열을 모든 원소를 연결해 하나의 문자열로 만들(join())
24
25     answer = my_string.replace(str,newStr);
26     //my_string에서 뒤집어야 하는 문자열을 뒤집어 완성한 newStr로 문자열 교체(replace())하여 answer에 넣음
27     return answer; //answer 반환
28 }
29
30 //다른 풀이 2
31 function solution(my_string, s, e) {
32     const arr = Array.from(my_string); //주어진 문자열 my_string을 Array.from()을 사용해 배열로 만들고 arr에 넣음
33     const words = arr.slice(s, e+1); //뒤집을 부분을 slice()로 추출하여 words에 넣음
34     words.reverse(); //words 원소를 reverse()로 뒤집음
35     arr.splice(s, e - s + 1, ...words);
36     //splice()를 사용하여 arr의 인덱스 s번부터 (e-s+1)개를 삭제하고 그 부분에 words(뒤집은 문자열의 배열)의 원소를 추가
37     return arr.join(''); //join()을 사용해 배열의 원소를 하나씩 연결해 문자열로 만든 후 리턴
38 }

```

## 5. x 사이의 개수



x 사이의 개수

코딩 기초 트레이닝

Lv. 0

2,060명

87%

x 사이의 개수

문제 설명

문자열 `myString` 이 주어집니다. `myString` 을 문자 "x"를 기준으로 나눴을 때 나뉜 문자열 각각의 길이를 순서대로 저장한 배열을 return 하는 solution 함수를 완성해 주세요.

제한사항

- $1 \leq \text{myString}$  의 길이  $\leq 100,000$
- `myString` 은 알파벳 소문자로 이루어진 문자열입니다.

입출력 예

myString	result
"oxxooxxoox"	[1, 2, 1, 0, 1, 0]
"xabcdxdefxghi"	[0, 3, 3, 3]



조혜현

```
1 function solution(myString) {
2   var answer = [];
3   answer = myString.split("x");
4
5   for(let i = 0; i < answer.length; i++) {
6     answer[i] = answer[i].length;
7   }
8
9   return answer;
10 }
11
```

모든 풀이

나의 풀이



riassuc, 91, 이상림, JoChaeWoo 외 128 명

```
1 function solution(myString) {
2   return myString.split('x').map(v => v.length);
3 }
4
```

👍 좋아요 3



map 메모.. Sangwoo—2023.05.06 15:26



map을 잘쓰자.. waryong1001@gmail.com—2023.06.13 15:30

```
1 //Lv.0 x 사이의 개수
2
3 //나의 풀이
4 function solution(myString) { //myString은 주어진 문자열
5   var answer = []; //answer이라는 배열 선언
6   answer = myString.split("x"); //split() 이용해 "x"를 구분자로 myString을 쪼개어 배열로 받아 answer에 넣음
7
8   for(let i = 0; i < answer.length; i++) { //answer의 모든 인덱스에 접근하기 위해 초기식, 조건식, 증감식 설정
9     answer[i] = answer[i].length; //answer의 인덱스 i에 인덱스 i 원소의 길이를 넣음
10  }
11
12  return answer; //answer 반환
13 }
14
15 //다른 풀이 - map() 사용
16 //map() 메서드는 배열 내의 모든 요소 각각에 대해 주어진 함수를 호출한 결과를 모아 새로운 배열을 반환
17 function solution(myString) {
18   return myString.split('x').map(v => v.length);
19   // 'x'를 구분자로 문자열을 쪼개 배열로 반환 받고(split()) 그 배열에 대해 map()과 화살표 함수를 사용하여
20   // 배열 요소 각각에 요소 길이를 넣어 새로운 배열을 완성, 그리고 리턴
21 }
```