

자바스크립트

배열과 제어문

목차

- 배열
- 조건문
- 반복문

배열

- 배열의 정의
 - 임의의 데이터 요소 T가 n개 연속되어 구성된 데이터타입
- 배열의 생성
 - `const ar = [1, 2, 3, 4, 5];`
 - `const ar = [1, 'sting', 'true', [33, 44]];`
 - 배열 요소에 대한 타입제한이 없음.

배열

- 배열의 연산
 - 배열의 길이 : `ar.length`
 - `n`번째 요소 : `ar[n]`
 - 뒤에 삽입 : `ar.push(T)`
 - `element`의 위치 : `indexOf(element)`
 - 접합(제거) : `ar.splice(index, count)`

배열

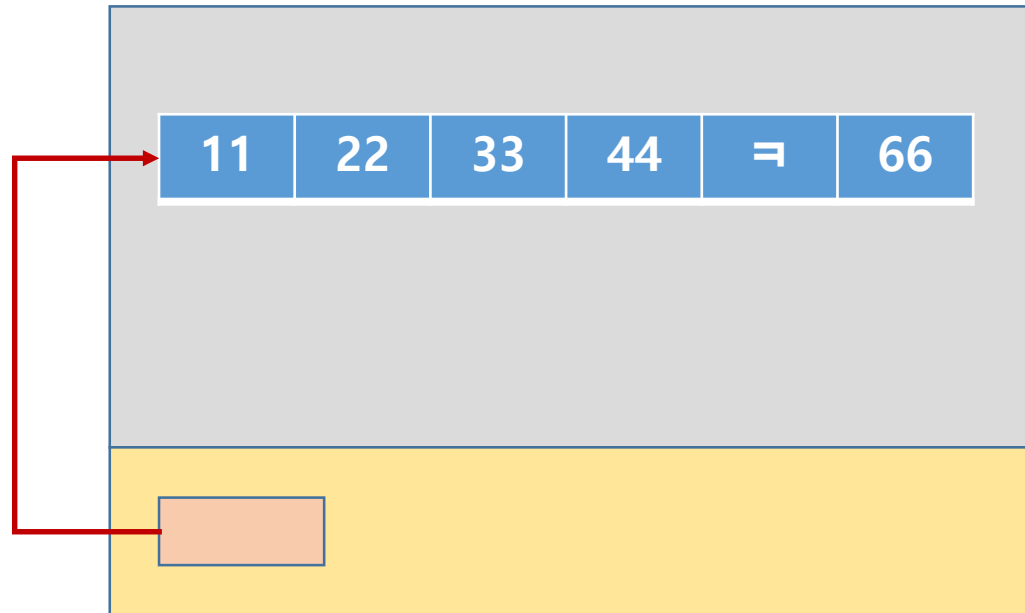
- MDN에서 splice 함수를 찾고 splice의 8개의 예제를 실행해 봅시다.
- "동해물과 백두산이 마르고 닳도록"에서 백두산을 제거하시오

배열

- 배열의 구조

const ar = [11, 22, 33, 44, 55, 66]

let ar = [11, 22, 33, 44, 55, 66]



조건문

- if 문, if ~else 문

if (boolean-expression)	if (Boolean-expression)
{	{ }
}	else
	{ }

- 아래코드는 시간정보를 얻는 코드이다. 이를 참조하여 오전인지 오후인지 출력하는 조건문을 코딩하시오

```
const date = new Date()
const hour = date.getHours()

console.log(hour)
```

조건문

- if ~ else if ~ else문

```
if (boolean-expression)
{
}
else if (boolean-expression)
{
}
else
{
}
```

1. 식사시간이 아래와 같을 때

8~9 "아침식사 시간입니다"

12~13 "점심식사 시간입니다"

18~19 "저녁식사 시간입니다"

식사시간을 알려주는 코드를 작성하시오

2. 세 개의 숫자를 입력받아
중간수를 구하시오 (단 겹치는 수는 없음)

조건문

- switch 문

```
switch(data) {  
    case cond#1 :  
        break;  
    case cond#2 :  
        break;  
    default :  
        break;  
  
}
```

1. 숫자 하나를 입력받아 짝수인지 홀수인지 숫자가 아닌지 구별하는 코드를 작성하시오

조건문

- 삼항연산자

- `bool-expression ? true-cond : false-cond`

1. 홀수, 짝수를 구별하는 코드를 삼항연산자를 사용하여 코딩하시오

반복문

```
for (let i = 0; i < 9; i++)  
{  
}
```

1. 2단을 console에 출력하는 코드를 작성하시오

반복문

- for in 반복문

```
for (const 반복변수 in 배열or객체)
{
}
```

ar1=[11, 22, 33, 44, 55]일때 각 요소를 for in을 이용하여 console에 출력하시오

반복문

- for of 반복문

```
for (const 반복변수 of 배열or객체)
{
}
```

const todolist = ['식사준비', '설거지', '청소'] 각 요소를 for of을 이용하여 console에 출력하시오

반복문

- while(Boolean-expression)

```
{  
}
```

- break/continue

1~10까지 수에서 홀수는 건너뛰고 짝수만을 출력하는 코드를 while문과 continue를 이용하여 작성하시오.

연습해봅시다.

*
**

*
 **


```
*  
  
**  
  
***  
  
****  
  
*****  
  
******  
  
*******  
  
********
```