

학습목표

- ✓배열을 생성하고 사용할 수 있다.
- ✓while 반복문과 for 반복문을 사용할 수 있다.
- ✓for in 반복문을 사용할 수 있다.
- ✓break와 continue 키워드를 이해하고 사용할 수 있다.

CONTENTS

- + 배열
- + while 반복문
- + for 반복문
- + for in 반복문
- + break 와 continue 키워드

1. 배열

• 배열

- 여러 개의 자료를 한꺼번에 다룰 수 있는 자료형
- 대괄호 내부의 각 자료는 쉼표로 구분
- 배열에는 여러 자료형이 섞여 있을 수 있음

배열이름 = [자료1, 자료2, 자료3, ...]

- 요소 : 배열 안에 들어 있는 각 자료

배열[INDEX]

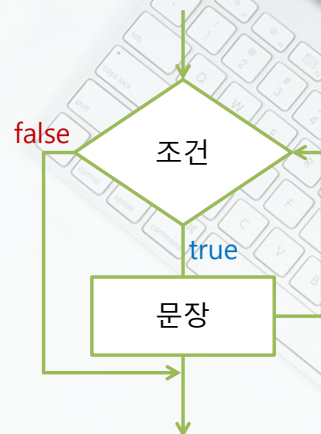
→ 요소

2. while

• while

- 조건을 먼저 검사한 후 코드 블록 반복 실행
- 처음 조건을 검사했을 때 조건이 거짓이라면 내부의 문장을 한 번도 실행하지 않음

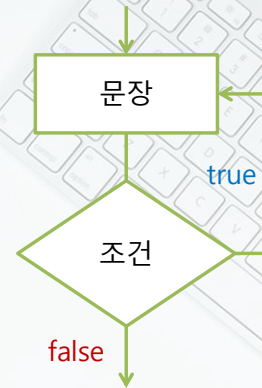
```
while ( 조건식 ) {
    조건이 참일 때 실행할 문장;
}
```



3. do ~ while

- do while
 - 조건이 참인지 거짓인지와 상관없이 내부의 문장을 최소한 한 번은 실행해야 하는 경우 사용
 - 조건을 비교하는 부분이 마지막에 위치

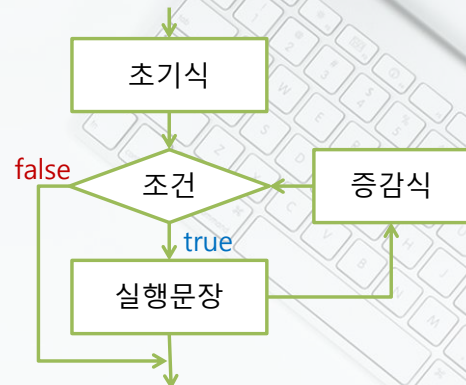
```
do {
    실행 문장
} while ( 조건식 );
```



4. for

- for
 - while 반복문은 조건에 비중을 두는 반복문
 - 조건보다 횟수에 비중을 둘 때 for 반복문 사용
 - while 반복문과 달리 초기식과 증감식 있음

```
for ( 초기식 ; 조건식 ; 증감식 ) {
    조건이 참일 때 실행할 문장
}
```



4. for

- for 반복문의 실행 단계
 - length만큼 문장을 쉽게 반복시키는 장점
 - 1. 초기식을 실행
 - 2. 조건식과 비교. 조건이 거짓이면 반복문 종료
 - 3. 실행문장 수행
 - 4. 증감식 실행
 - 5. 2단계로 감

```
for ( let i = 0 ; i < length ; i++ ) {  
    조건이 참일 때 실행할 문장  
}
```

5. for ~ in

- for ~ in
 - 배열이나 객체를 쉽게 반복할 수 있는 제어문

```
for ( let i = 0 ; i < array.length ; i++ ) {  
}
```

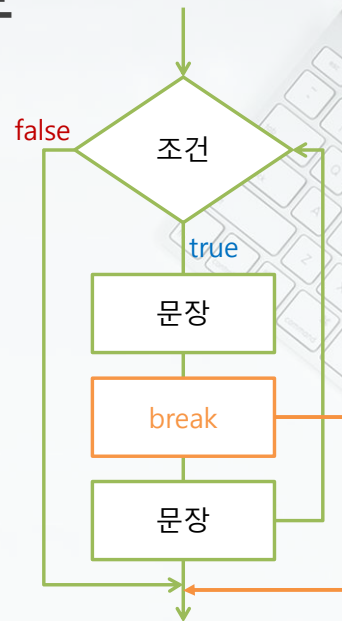


```
for ( let i in array ) {  
}
```

6. break, continue 키워드

• break 키워드

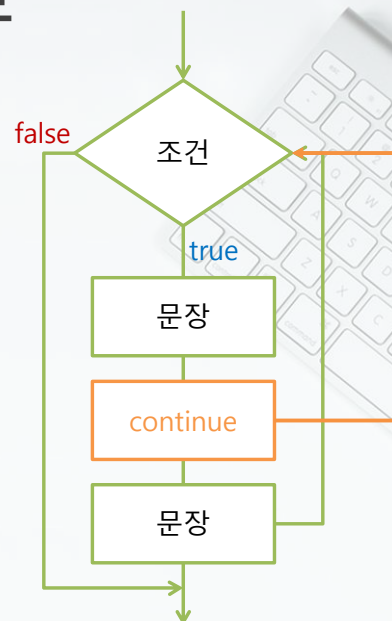
- switch 조건문이나 반복문을 벗어날 때 사용하는 키워드
- break 키워드를 사용해서 무한루프를 벗어날 수 있음



6. break, continue 키워드

• continue 키워드

- 반복문 내에서 반복을 멈추고 다음 반복을 진행시키는 키워드
- continue 키워드를 만나면 바로 다음 반복으로 넘어감



NOTE

■ 블록 block

☕ 중괄호({ })로 둘러싸는 부분

■ 스코프 Scope

☕ 변수를 사용할 수 있는 범위

☕ 스코프 == 블록

■ 변수 관련 키워드

☕ let : 생성한 변수는 해당 블록 내부에서만 사용

☕ var : 생성한 변수는 모든 곳에서 사용. 스코프 문제 발생 가능성 ↑

NOTE

■ 호이스팅 Hoisting

☕ 해당 블록에서 사용할 변수를 미리 확인해서 정리하는 작업

☕ 호이스팅 문제가 발생하는 코드

```
let a = 10;  
{  
  console.log(a);  
  let a = 20;  
}
```