03 조건문

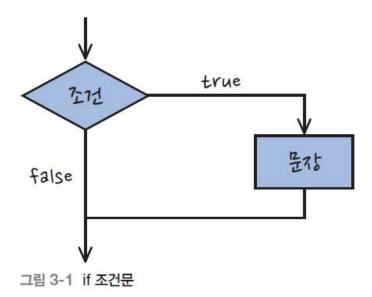
목차

- 1. if 조건문의 기본 사용 방법
- 2. switch 조건문
- 3. 삼항 연산자
- 4. 짧은 초기화 조건문

if 조건문

● 조건문

```
if (〈불 표현식〉) {
}
```



if else 조건문

● 조건문

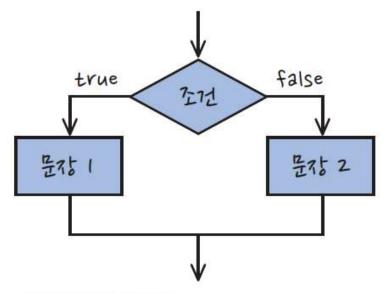


그림 3-2 if else 조건문

중첩 조건문

● 중첩 조건문

```
if (불 표현식) {
    if (불 표현식) {
        문장;
    } else {
        문장;
    }
} else {
    if (불 표현식) {
        문장;
    } else {
        문장;
    } else {
        문장;
    }
}
```

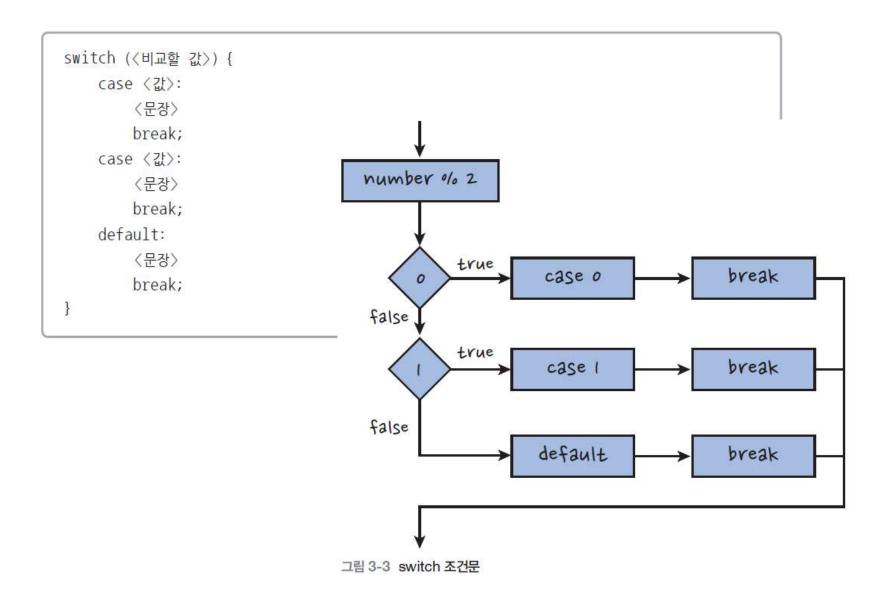
if else if 조건문

- 다중 조건문
 - 중복되지 않는 세 가지 이상의 조건을 구분할 때 사용

```
if (〈불 표현식〉) {
} else if (〈불 표현식〉) {
} else if (〈불 표현식〉) {
} else {
}
```

switch 조건문

● switch 조건문



삼항 연산자

• 삼항 연산자

〈불 표현식〉 ? 〈참〉 : 〈거짓〉

짧은 초기화 조건문

- 논리연산자를 사용한 조건 처리
 - 표현식1 && 표현식2 : 표현식1이 true이면 표현식2 수행
 - 표현식1 && 표현식2 : 표현식1이 false이면 표현식2 수행 안함

 - A | | B에서 A가 참이라면 A로 대치
 - A | | B에서 A가 거짓이라면 B로 대치

04

반복문

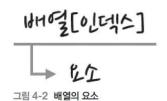
목차

- 1. 배열
- 2. while 반복문
- 3. for 반복문
- 4. break 키워드
- 5. continue 키워드

배열

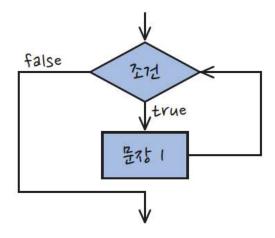
배열

- 배열에는 여러 자료형을 요소로 저장 가능
- 자료형은 객체입니다
- 자동으로 멤버 속성 length 생성
- [] 또는 new Array()로 생성
- 인덱스로 배열 요소를 다룹니다
- 인덱스는 0부터 시작



while **반복문**

● While 반복문



```
while (true) {
    console.log("무한 반복");
}
```

while 반복문

● While 반복문

```
// 변수를 선언합니다.
let i = 0;
let array = [52, 273, 32, 65, 103];

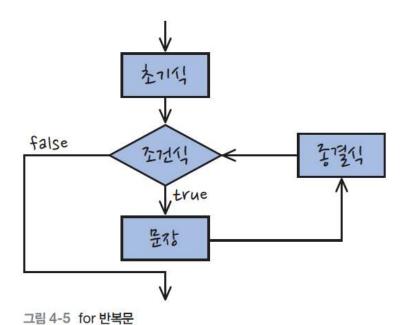
// 반복을 수행합니다.
while (i < array.length) {
    // 출력합니다.
    console.log(i + "번째 출력:" + array[i]);

// 탈출하려고 변수를 더합니다.
    i++;
}
```

```
c:\example\node whileLoop.js
0번째 출력:52
1번째 출력:273
2번째 출력:32
3번째 출력:65
4번째 출력:103
```

for 반복문

● for 반복문



for (let i = 0; i 〈 〈반복 횟수〉; i++) { }

역 for 반복문

• for 반복문

```
for (let i = length - 1; i >= 0; i--) {
}
```

```
// 배열을 생성합니다.
let array = [1, 2, 3, 4, 5, 6];

// 요소의 길이를 출력합니다.
for (let i = array.length - 1; i >= 0; i--) {
   console.log(array[i]);
}
```

for in 반복문과 for of 반복문

● for in , for of 반복문

- for...in은 객체의 열거 가능한 속성(key)을 반복(iterate)하는 데 사용됩니다.
- 배열, 객체, 문자열 등 모든 열거 가능한 속성에 대해 반복하며, key(속성 이름)에 접근합니다
- for...of는 이터러블(iterable)한 객체를 반복(iterate)하는 데 사용됩니다.
- 배열, 문자열, Map, Set 등 iterable 객체의 값에 직접 접근합니다.

```
for (let i = 0; i < 배열.길이; i++) {
   let 인덱스 = i;
   let 요소 = 배열[i];
}
```

for in 반복문과 for of 반복문

• for in , for of 반복문

```
// 변수를 선언합니다.
let array = ["사과", "배", "포도", "딸기", "바나나"];
// 반복을 수행합니다.
for (let i in array) {
   // 출력합니다.
   console.log('s{i}번째 요소: ${array[i]}');
console.log("---- 구분선 ----");
// 반복을 수행합니다.
for (let item of array) {
   // 출력합니다.
   console.log(item);
```

중첩 반복문

● 중첩 반복문

```
let output = "";

for (let i = 0; i < 10; i++) {
    for (let j = 0; j < i + 1; j++) {
        output += '*';
    }
    output += '\n';
}

console.log(output);</pre>
```

break 키워드

● 무한 루프와 break

• 무한 반복문은 내부에서 반드시 종료조건과 break 키워드를 포함해야 합니다

```
while (true) {
}
```

```
let i = 0;
let array = [1, 31, 273, 57, 8, 11, 32];
let output;
while (true) {
    if (array[i] % 2 == 0) {
        output = array[i];
        break;
    }
    i = i + 1;
}
console.log('처음 발견한 짝수는 ${output}입니다.')
```

continue 키워드

continue

• 반복문 내부에서 현재 반복을 멈추고 다음 반복을 진행함

연습 문제

● 실습문제

- Q1. 사용자에게 숫자를 입력받아 짝수인지 홀수인지 출력하는 로직을 작성하세요.
- Q2. 2부터 9까지의 구구단을 단별 가로로 출력하는 로직을 작성하세요.