

# 7강\_제어문-반복문

---

7-1 반복문 이란?

7-2 for문

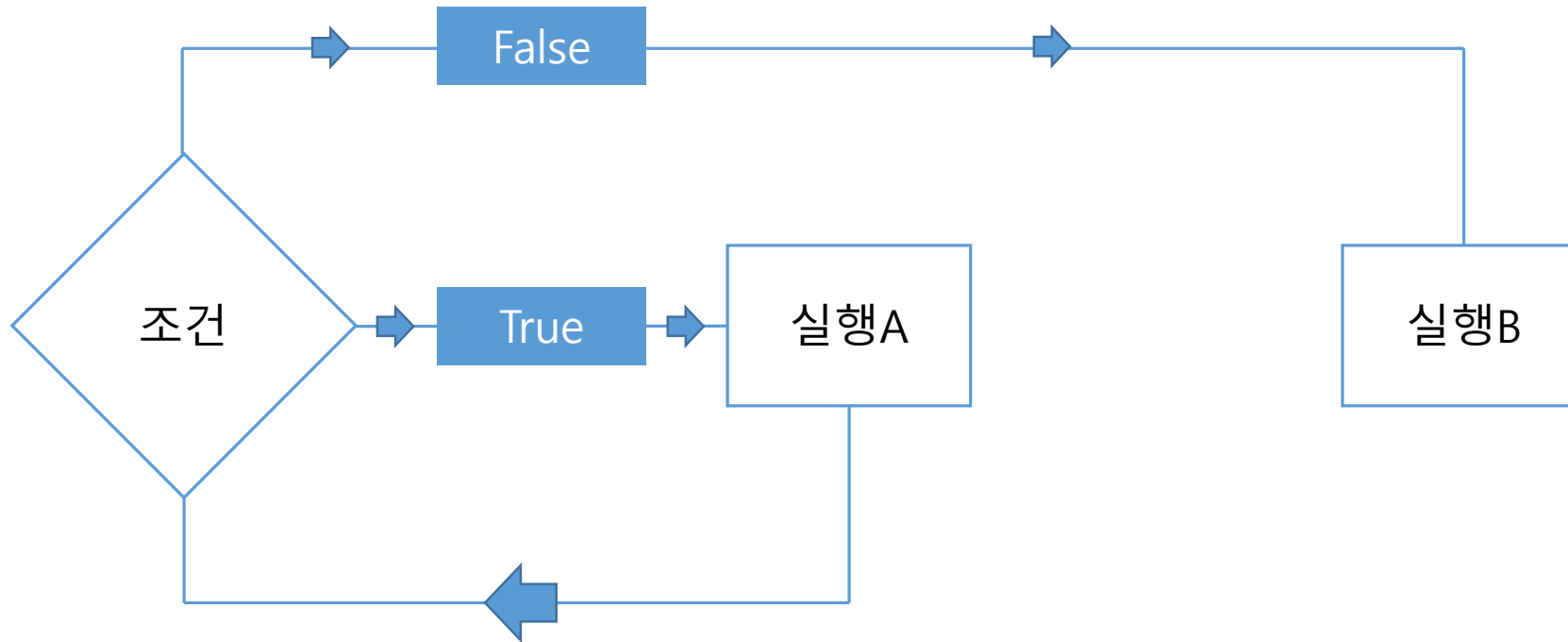
7-3 for in문

7-3 while, do while 문

7-4 continue, break

## 7-1 : 반복문이란?

반복문이란? 특정한 조건에 의해서 프로그램 진행이 반복되는 것



## 7-2 : for문

Ex : 7\_01.html

## for문

```
for(초기값; 조건식; 변환식) {  
    조건식이 true인 경우 반복 실행  
}
```

```
/*  
    for문  
*/  
  
for(var i=0; i<10; i++) {  
    console.log("i : " + i);  
}
```



/7\_01.html

top
i : 0
i : 1
i : 2
i : 3
i : 4
i : 5
i : 6
i : 7
i : 8
i : 9

## 7-2 : for in문

Ex : 7\_01.html

## 배열과 for문

```
for(초기값 in 배열) {  
    배열의 인덱스0부터 순차적으로 접근  
}
```

```
//for in문  
var varArr = [1, 2, 3, 4, 5];  
for(var i=0; i<varArr.length; i++){  
    console.log("varArr[" + i + "] : " + varArr[i])  
}  
  
for(var i in varArr) {  
    console.log("varArr[" + i + "] : " + varArr[i])  
}
```



varArr[0]	:1
varArr[1]	:2
varArr[2]	:3
varArr[3]	:4
varArr[4]	:5
varArr[0]	:1
varArr[1]	:2
varArr[2]	:3
varArr[3]	:4
varArr[4]	:5

## 7-3 : while, do while문

Ex : 7\_02.html

## while문

```
while(조건식) {  
    조건식이 true인 경우 반복 실행  
}
```

```
/*  
    while문  
*/  
  
var varNum = 0;  
var varSum = 0;  
while(varNum < 10) {  
  
    console.log("varNum : " + varNum);  
    varSum += varNum;  
    varNum++;  
}  
  
console.log("varSum : " + varSum);
```



/7\_02.html

	top
varNum : 0	
varNum : 1	
varNum : 2	
varNum : 3	
varNum : 4	
varNum : 5	
varNum : 6	
varNum : 7	
varNum : 8	
varNum : 9	
varSum : 45	

## 7-3 : while, do while문

Ex : 7\_02.html

## do while문

```
do {  
    최초 한번 실행 후,  
    조건식이 true인 경우 반복 실행  
} while(조건식)
```

```
/*  
    do while문  
*/  
var varNumber = 1234;  
do{  
    console.log("varNumber : " + varNumber);  
    varNumber = varNumber + 10000;  
} while(varNumber > 11234)
```



varSum : 40
varNumber : 1234

## 7-4 : continue, break

Ex : 7\_03.html

## continue

반복문에서 continue를 만나면 continue이하는  
실행하지 않고 다음 반복문을 실행

```
/*  
    continue  
*/  
  
var varResult = 0;  
for(var i=1; i<10; i++) {  
  
    if( (i % 2 == 0) || (i % 3 == 0) ) continue;  
  
    console.log("i : " + i);  
    varResult += i;  
}  
console.log("varResult : " + varResult);
```



i : 1
i : 5
i : 7
varResult : 13

## 7-4 : continue, break

Ex : 7\_03.html

## break

반복문에서 break;를 만나면 반복문을 빠져 나옴

```
/*
    break
*/

var varNum = 0;
var varSum = 0;
while(varNum < 10) {

    console.log("varNum : " + varNum);
    varSum += varNum;
    varNum++;

    if(varSum > 20) {
        console.log("varSum : " + varSum);
        break;
    }

}

for(var i=0; true; i++) {
    console.log("i : " + i);
    if(i > 50) break;
}
```



varNum : 0
varNum : 1
varNum : 2
varNum : 3
varNum : 4
varNum : 5
varNum : 6
varSum : 21
i : 0
i : 1
i : 2
i : 3
i : 4
i : 5