

for문 쉽게 이해하기

HTML ▾

1

CSS ▾

1

JavaScript + No-Library (pure JS) ▾

```
1 var i=0, count=0, sum=0;
2 var num=3;
3
4 for(i=1;i<10;i++){
5   if(i%num===0){
6     sum+=i;
7     count++;
8   }
9 }
10
11 console.log(num+"의 배수의 갯수
   는"+count+", 합은 "+sum)
```



result (fiddle.jshell.n... ▾ Filter

▶ ≡ 1 message

▶ 👤 1 user mess...



No errors



No warnings

▶ ⓘ 1 info



No verbose

3의 (index):40
배수의 갯수는3, 합
은 18



```

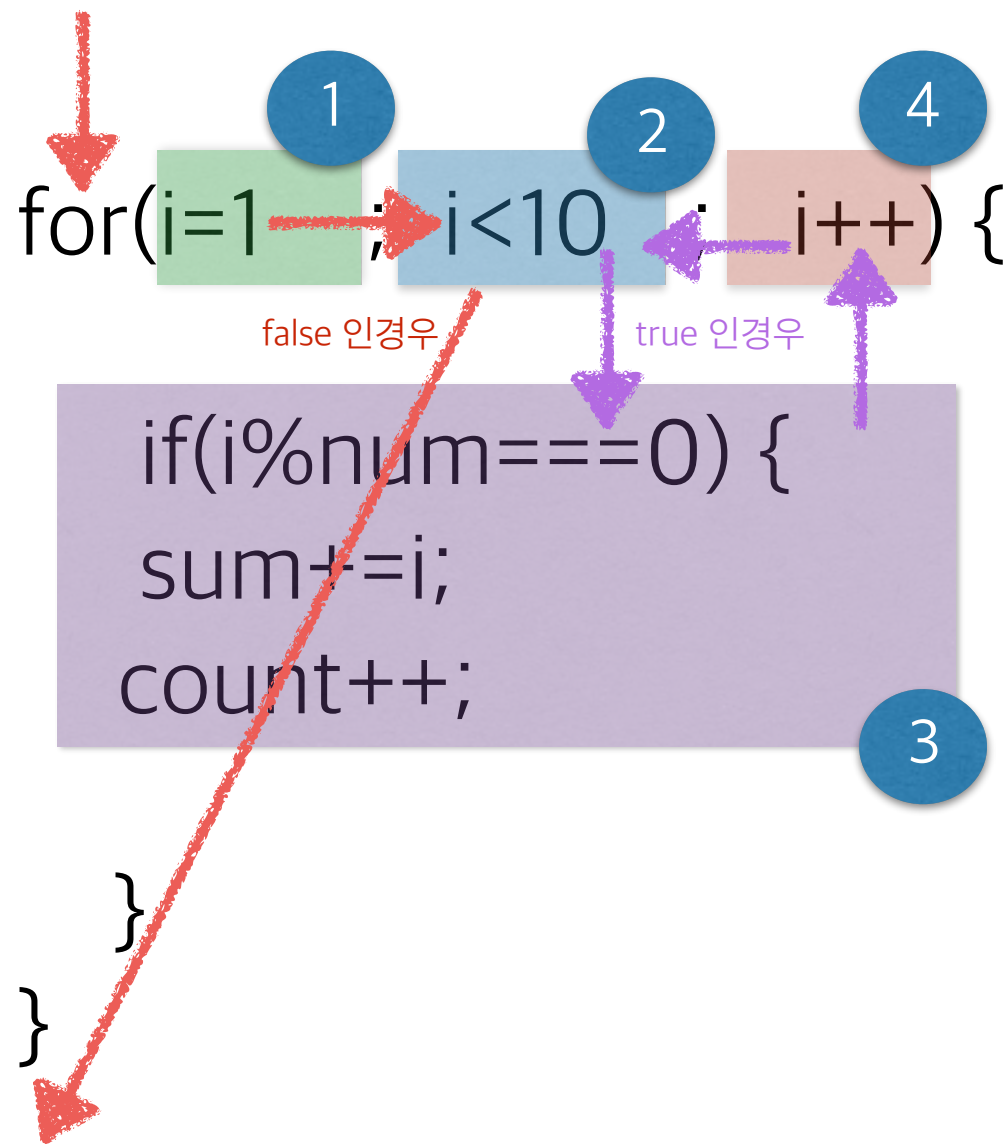
for(i=11; i<102; i++4) {
    
        if(i%num===0) {
            sum+=i;
            count++;
        }
    }
}

```

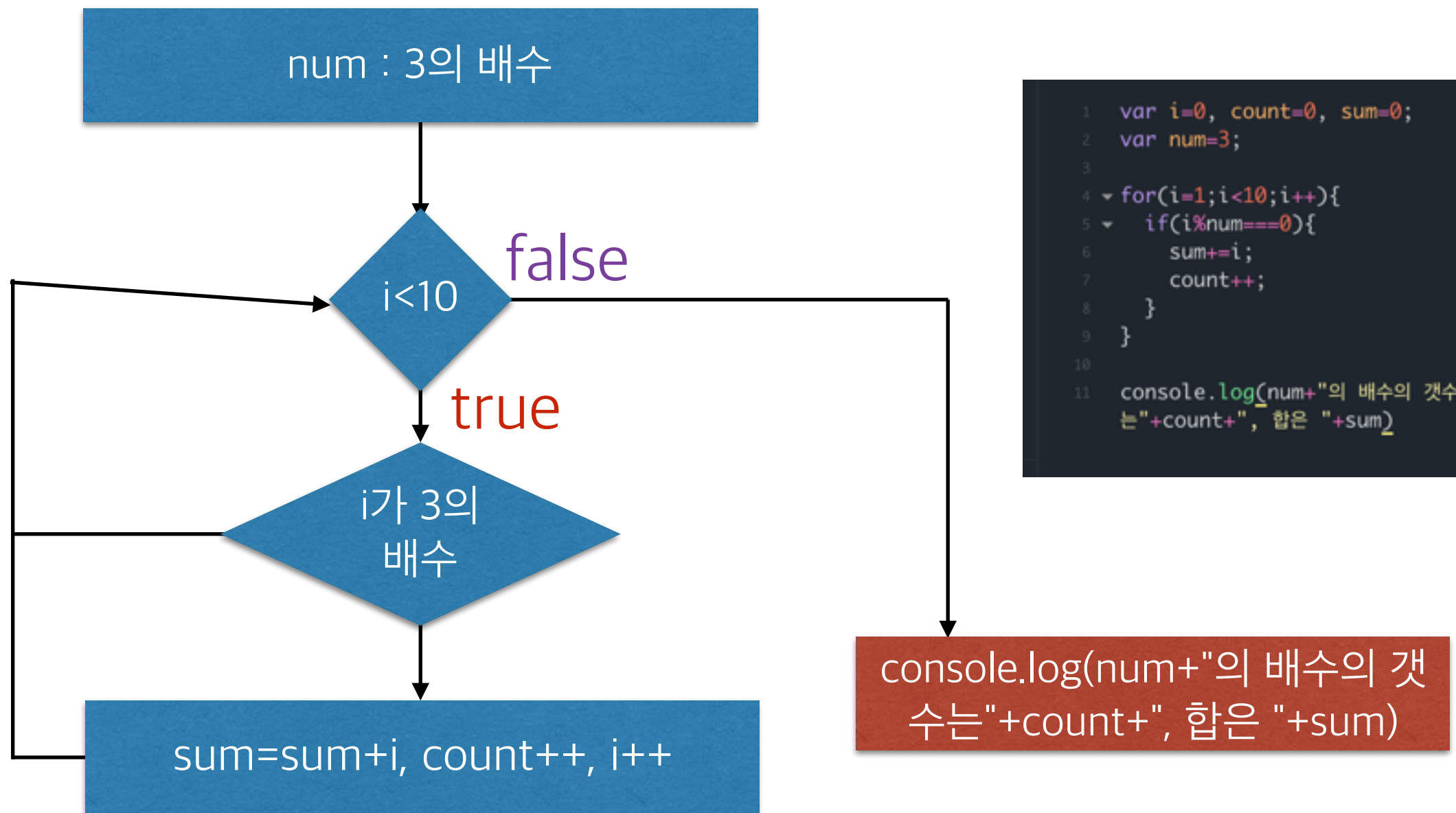
1	초기값, 시작조건 어디서 부터 반복이 시작될 것 인지를 정의하는 요소
2	종결값, 종결조건 어느 시점에 반복을 종료할 것 인지를 정의하는 요소 (종결값, 종결 수식이 없으면 무한반복이 될 수 있음)
3	종결 조건에서 만족 시 수행할 명령문
4	변화, 조건 변화식 반복 행위에 대한 조건이 변화 하지 않으면 처음 조건이 계속 유지 되기 때문에 결국 무한 반복 하게됨. 따라서 변화 할 수 있는 요소를 정의 해야함.

시작조건 -> 종결조건(T)-> 명령문 ->
조건 변화식-> 종결 조건 (T) ->
명령문-> 조건변화식 -> 종결조건(F)
-> for 문을 빠져 나옴.

따라서 for문은 시작값부터 종결값까지 반복하고
반복의 상태를 변화 시키기 위해
조건값을 사용하는 것!

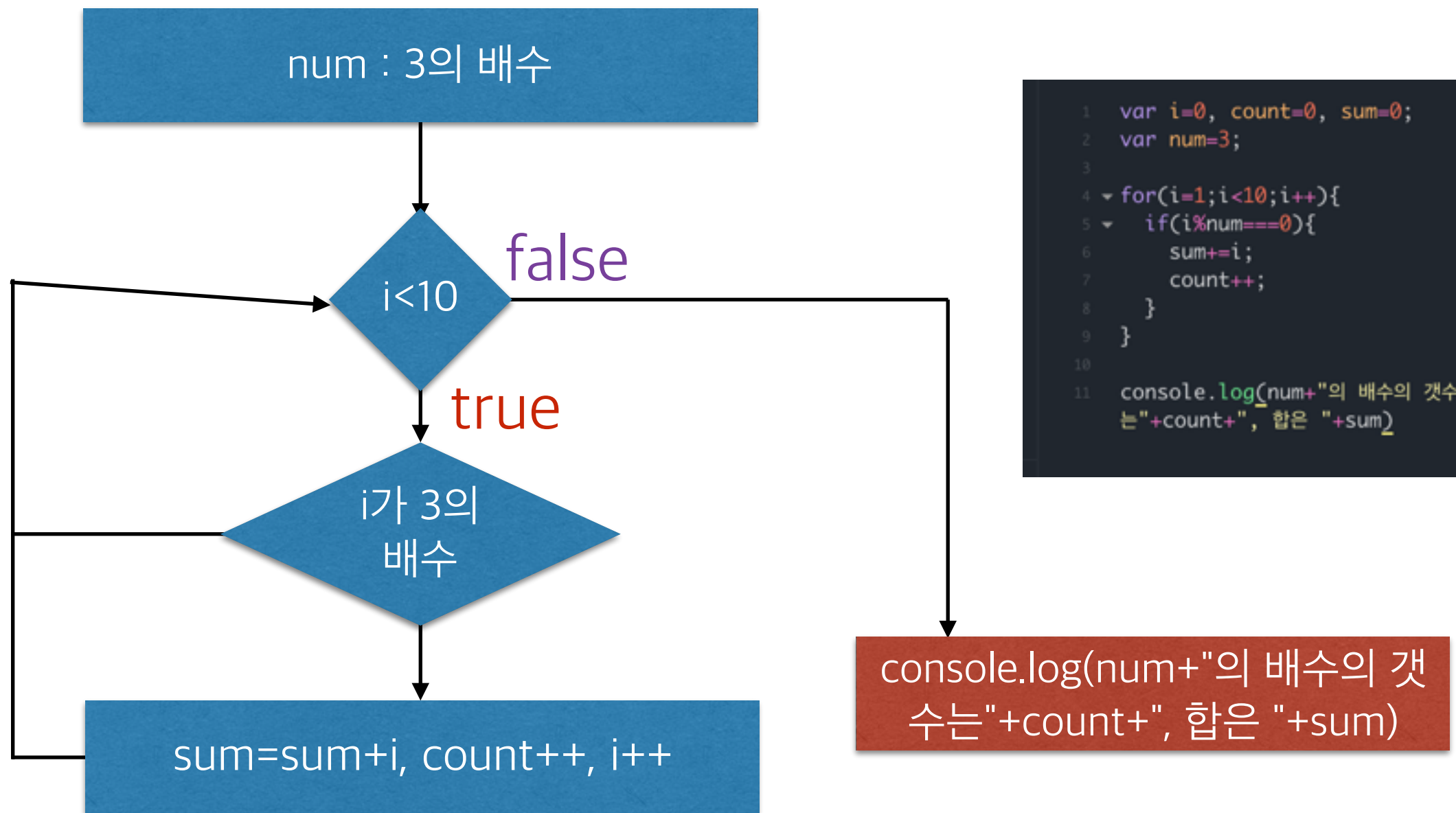


for 구문을 빠져나감.



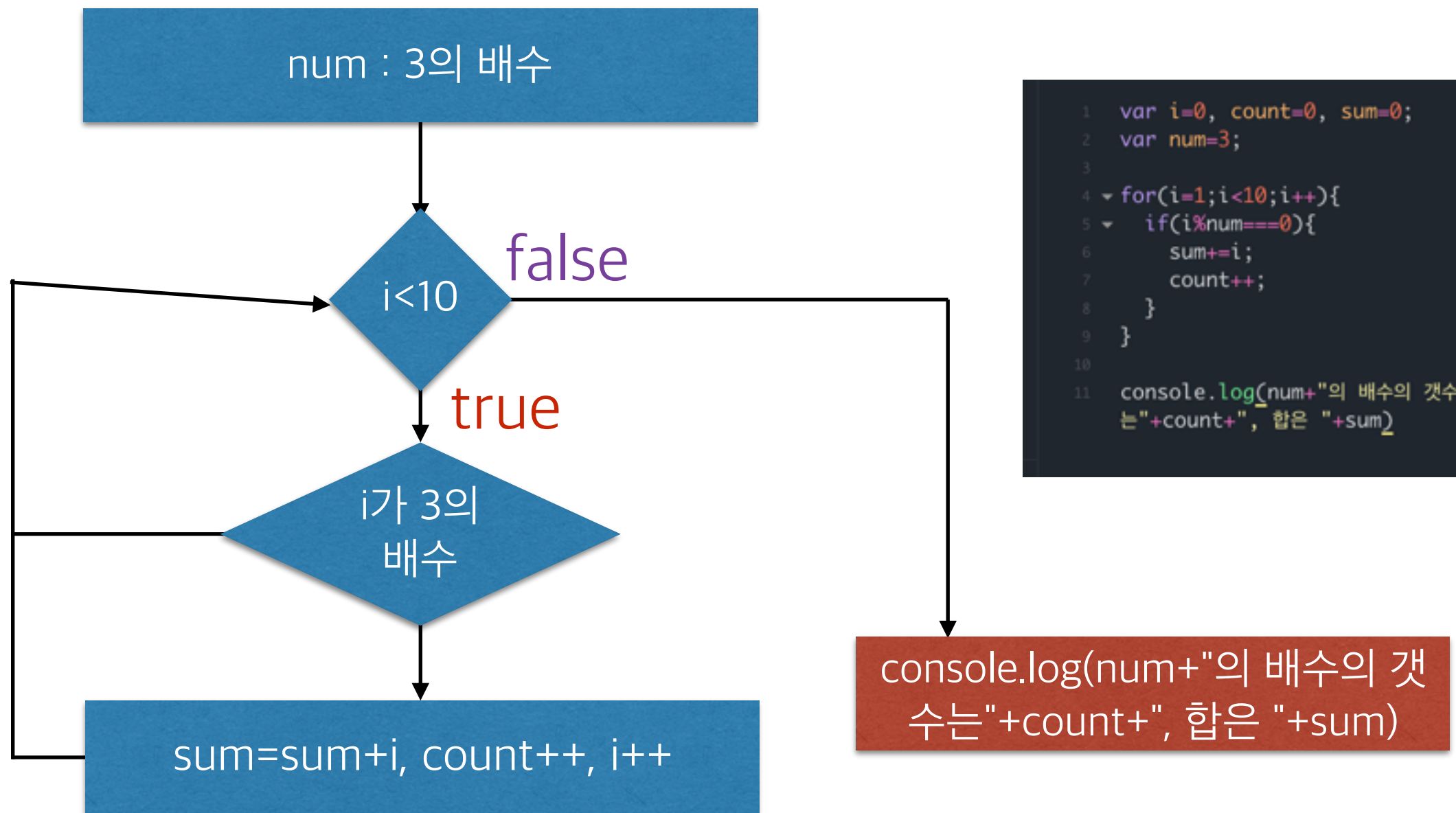
for문의 실행 순서에 맞게 i를 추가 시켜 나간다.

i	1
num	3
sum	0
count	0



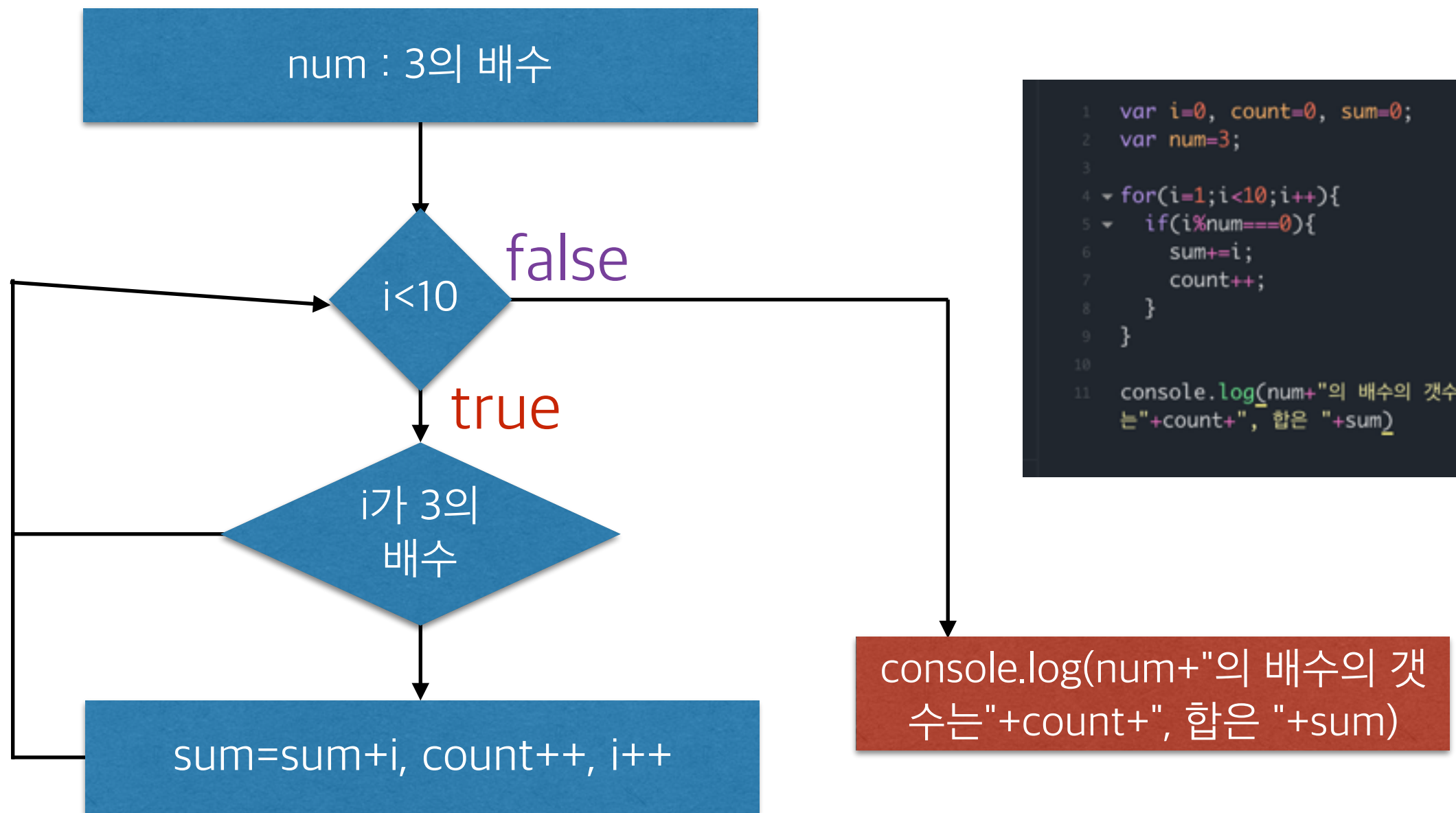
for문의 실행 순서에 맞게 i를 추가 시켜 나간다.

i	1	2
num	3	3
sum	0	0
count	0	0



같은 방법으로 i를 i가 9가 될 때까지 반복한다. (9까지 갔을 때)

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9
num	3	3	3	3	3	3	3	3	3
sum	0	0	3	3	3	9	9	9	18
count	0	0	1	1	1	2	2	2	3



10인 경우 , for문을 빠져나감. 해당 표의 결과는 9까지

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9
num	3	3	3	3	3	3	3	3	3
sum	0	0	3	3	3	9	9	9	18
count	0	0	1	1	1	2	2	2	3

응용 :특정한 값의 소수를 구하는 코드를 구현 하고,
순서도 또는 표로 그리시오.