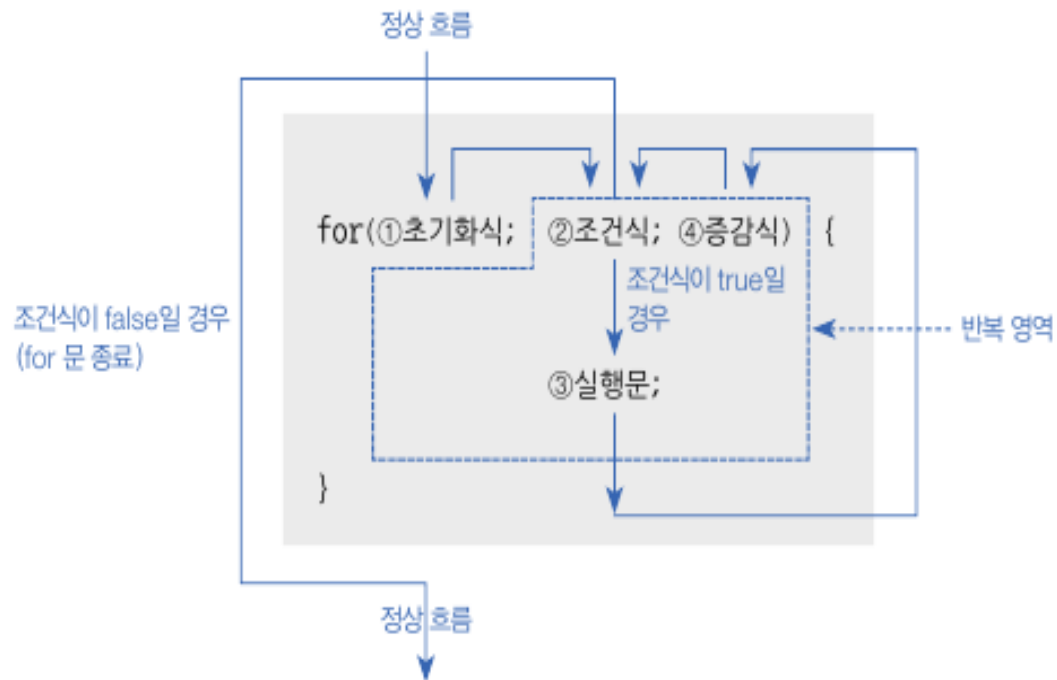


for 문

## ■ for 문

- 실행문을 반복해서 수행해야 할 경우에 사용한다.



## ● for문의 예시

- 0에서 9까지 정수 출력

```
int i;  
for(i = 0; i < 10; i++) {  
    System.out.print(i);  
}
```

```
int i;  
for(i = 0; i < 10; i++)  
    System.out.print(i);
```

- 반복문에 변수 선언 가능

```
for(int i = 0; i < 10; i++) // 변수 i는 for문을 벗어나서 사용할 수 없음  
    System.out.print(i);
```

- 0에서 100까지의 합 구하기

```
int sum = 0;  
for(int i = 0; i <= 100; i++)  
    sum += i;
```

```
int sum;  
for(int i = 0, sum=0; i <= 100; i++)  
    sum += i;
```

```
int sum = 0;  
for(int i = 100; i >= 0; i--)  
    sum += i;
```

## ● for문의 특이한 형태

```
for(초기작업; true; 반복후작업) { // 반복 조건이 true이면 무한 반복  
.....  
}
```

```
for(초기작업; ; 반복후작업) { // 반복조건이 비어 있으면 true로 간주, 무한 반복  
.....  
}
```

```
// 초기 작업과 반복후작업은 ';'로 분리하여 여러 문장 나열 가능  
for(i=0; i<10; i++, System.out.println(i)) {  
.....  
}
```

```
// for문 내에 변수 선언  
for(int i=0; i<10; i++) { // 변수 i는 for문 내에서만 사용 가능  
.....  
}
```