

제5장 조건문

■ 학습목표

- 기본 if 문, 중첩 if 문의 형식과 사용법을 익힌다
- 조건문을 다양하게 활용하는 방법을 익힌다

기본 if문 : if문

■ if문

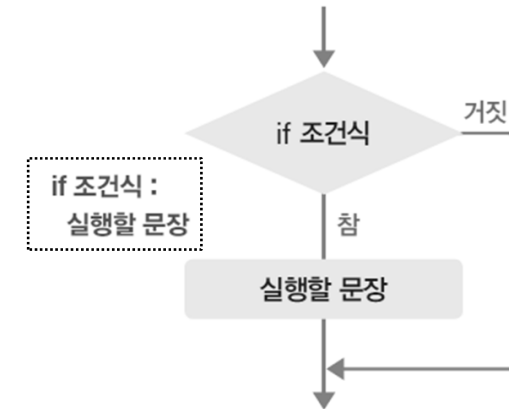
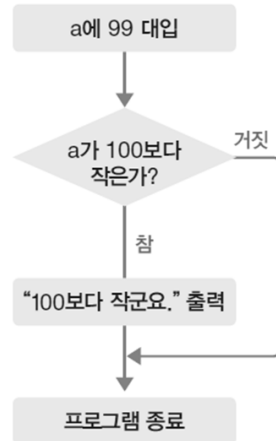


그림 5-1 if 문의 형식과 순서도

기본 if문 : if문

■ 예



```

a = 99
if a < 100 :
    print("100보다 작군요.")
    
```

출력 결과
100보다 작군요.

그림 5-2 if 문 실행 과정

기본 if문 : if문

```

a = 200

if a < 100 :
    print("100보다 작군요")
    print("거짓이므로 이 문장은 안보이겠죠?")

print("프로그램 끝")

a = 200

if a < 100 :
    print("100보다 작군요")
    print("거짓이므로 이 문장은 안보이겠죠?")

print("프로그램 끝")
    
```

거짓이므로 이 문장은 안보이겠죠?
프로그램 끝

===== RESTART:
==
프로그램 끝

기본 if문 : if~else문

if~else문

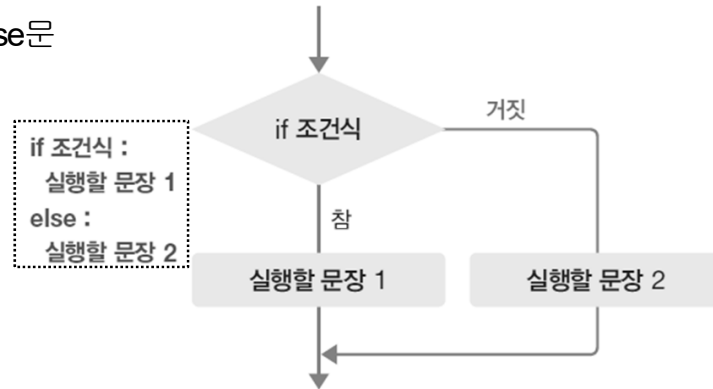


그림 5-3 if~else 문의 형식과 순서도

기본 if문 : if~else문

```

a = 200

if a < 100 :
    print("100보다 작군요.")
else :
    print("100보다 크군요.")

a = 200

if a < 100 :
    print("100보다 작군요.")
    print("참이면 이 문장도 보이겠죠?")
else :
    print("100보다 크군요.")
    print("거짓이면 이 문장도 보이겠죠?")

print("프로그램 끝")
  
```

===== RESTART: =====
100보다 크군요.

100보다 크군요.
거짓이면 이 문장도 보이겠죠?
프로그램 끝

기본 if문 : if~else문

```
a = int(input("정수를 입력하세요 : "))
```

정수를 입력하세요 : |

```

if a % 2 == 0 :
    print("짝수를 입력했군요.")
else :
    print("홀수를 입력했군요.")
  
```

정수를 입력하세요 : 125
홀수를 입력했군요.

중첩 if문

중첩 if문

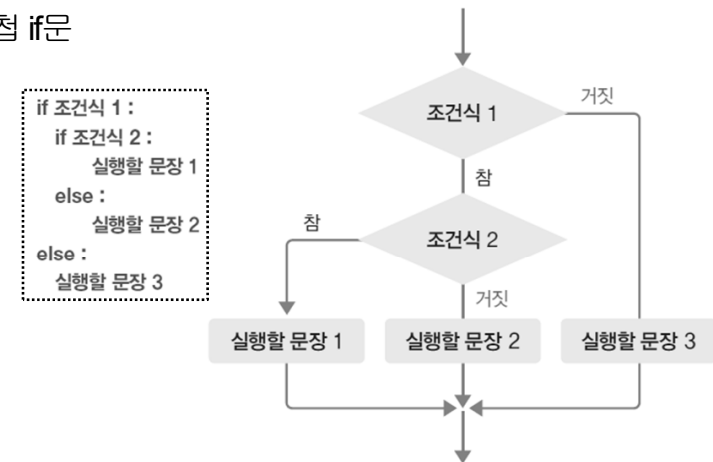


그림 5-5 중첩 if 문의 형식과 순서도

중첩 if문

a = 75

if a > 50 :

if a < 100 :

print("50보다 크고 100보다 작군요.")

else :

print("와~~ 100보다 크군요.")

else :

print("에고~ 50보다 작군요.")

50보다 크고 100보다 작군요.

중첩 if문

score = int(input("점수를 입력하세요 : "))

if score >= 90 :

print("A")

else :

if score >= 80 :

print("B")

else :

if score >= 70 :

print("C")

else :

if score >= 60 :

print("D")

else :

print("F")

print("학점입니다. ^^")

점수를 입력하세요 : |

점수를 입력하세요 : 85

B

학점입니다. ^^

중첩 if문

score = int(input("점수를 입력하세요 : "))

if score >= 90 :

print("A")

elif score >= 80 :

print("B")

elif score >= 70 :

print("C")

elif score >= 60 :

print("D")

else :

print("F")

print("학점입니다. ^^")

점수를 입력하세요 : |

점수를 입력하세요 : 85

B

학점입니다. ^^