

# 114-[PF] - 실습 - 조건문

## 실습 개요

두 정보 조각을 비교하는 코드 섹션을 *조건부 스테이트먼트*라고 합니다. 조건부를 사용하여 프로그램에서 서로 다른 경로를 생성할 수 있습니다. 비교 연산자를 사용하여 결정을 내리는 프로그램을 작성합니다.

본 실습에서는 다음을 수행합니다.

- if 스테이트먼트 사용
- else 스테이트먼트 사용
- elif 스테이트먼트 사용

## 예상 완료 시간

45 분

## AWS Cloud9 IDE 액세스

1. 이 지침의 상단으로 이동한 다음 **Start Lab** 을 선택하여 실습 환경을 시작합니다.

**Start Lab** 패널이 열리고 실습 상태가 표시됩니다.

2. *Lab status: ready* 라는 메시지가 표시되면 **X** 를 선택하여 **Start Lab** 패널을 닫습니다.
3. 지침의 맨 위에서 **AWS** 를 선택합니다.

새 브라우저 탭에서 AWS 관리 콘솔이 열립니다. 시스템에 자동으로 로그인됩니다.

**참고:** 새 브라우저 탭이 열리지 않는 경우 일반적으로 브라우저에서 팝업 창을 열 수 없음을 나타내는 배너 또는 아이콘이 브라우저 상단에 표시됩니다. 배너 또는 아이콘을 선택하고 **Allow pop ups** 를 선택합니다.

4. AWS 관리 콘솔에서 **Services > Cloud9** 을 선택합니다. **Your environments** 패널에서 **reStart-python-cloud9** 카드를 찾아 **Open IDE** 를 선택합니다.

AWS Cloud9 환경이 열립니다.

**참고:** *.c9/project.settings have been changed on disk* 라는 메시지가 담긴 팝업 창이 표시되면 **Discard** 를 선택하여 무시합니다. 마찬가지로, *Show third-party content* 라는 대화 창이 나타나면 **No** 를 선택하여 거절합니다.

## Python 연습 파일 생성

5. 메뉴 모음에서 **File > New From Template > Python File** 을 선택합니다.

이 작업은 제목이 없는 파일을 생성합니다.

6. 템플릿 파일에 제공된 샘플 코드를 삭제합니다.
7. **File > Save As...**를 선택하고, 연습 파일에 적절한 이름(예: *conditionals.py*)을 입력한 다음 **/home/ec2-user/environment** 디렉터리에 저장합니다.

## 터미널 세션에 액세스

8. AWS Cloud9 IDE 에서 + 아이콘을 선택하고 **New Terminal** 을 선택합니다.

터미널 세션이 열립니다.

9. 현재 작동 중인 디렉토리를 표시하려면 `pwd` 를 입력합니다. 이 명령은 `/home/ec2-user/environment` 를 가리킵니다.
10. 이 디렉터리에서 이전 섹션에서 생성한 파일을 찾을 수 있어야 합니다.

## 연습 1: if 스테이트먼트 작업

이 연습에서는 Python 스크립트를 편집하여 패키지를 배송합니다.

11. IDE의 탐색 창에서 이전 *Python 연습 파일 생성* 섹션에서 생성한 `.py` 파일을 선택합니다.
12. `input()` 함수를 사용하여 사용자의 정보를 가져옵니다.

```
userReply = input("Do you need to ship a package? (Enter yes or no) ")
```

13. `if` 스테이트먼트를 사용하여 응답을 출력합니다.

`if` 스테이트먼트 안의 스테이트먼트는 `if` 스테이트먼트에서 한 탭 들여쓰기 되어 있습니다. 다른 프로그래밍 언어에서 대괄호는 논리 블록의 시작과 끝을 나타내는 데 사용되는 경우가 많지만, Python은 공백을 사용합니다.

```
if userReply == "yes":  
    print("We can help you ship that package!")
```

**참고:** `==` 기호는 비교 연산자입니다. 이는 *다음과 같음*을 의미합니다.

14. 파일을 저장하고 실행합니다.
15. 프롬프트에 `yes` 를 입력하고 ENTER 키를 누릅니다.
16. 응답이 표시되는지 확인합니다.
17. 파일을 다시 실행합니다.
18. 프롬프트에 `no` 를 입력하고 ENTER 키를 누릅니다. 프로그램이 종료되고 ID가 표시되지 않는지 확인합니다.

## 연습 2: else 스테이트먼트 작업

고객 서비스를 개선하기 위해 사용자가 패키지 배송을 원하지 않는 경우에도 회신을 제공하는 것이 좋습니다. 이 연습에서는 `else` 스테이트먼트를 사용하여 Python 스크립트를 개선합니다.

19. 사용자가 패키지를 전송하기 원하지 않는 조건을 처리하려면 `else` 스테이트먼트를 사용합니다.

```
else:  
    print("Please come back when you need to ship a package. Thank  
you.")
```

20. 파일을 저장하고 실행합니다.  
21. 프롬프트에 `no` 를 입력하고 ENTER 키를 누릅니다.  
22. 응답이 표시되는지 확인합니다.  
23. 파일을 다시 실행합니다.  
24. 프롬프트에 `yes` 를 입력하고 ENTER 키를 누릅니다.  
25. 응답이 표시되는지 확인합니다.

## 연습 3: elif 스테이트먼트 작업

이 연습에서는 사용자에게 추가 서비스를 제공하여 Python 스크립트를 개선합니다. 조건이 여러 개일 때 `elif(else-if)` 스테이트먼트를 사용할 수 있습니다.

**참고:** `elif` 스테이트먼트는 항상 `if` 스테이트먼트 뒤와 `else` 스테이트먼트 앞에 위치합니다.

26. Python 스크립트에서 다음 코드를 입력합니다.

```
userReply = input("Would you like to buy stamps, buy an envelope, or  
make a copy? (Enter stamps, envelope, or copy) ")  
if userReply == "stamps":
```

```
print("We have many stamp designs to choose from.")
elif userReply == "envelope":
    print("We have many envelope sizes to choose from.")
elif userReply == "copy":
    copies = input("How many copies would you like? (Enter a number) ")
    print("Here are {} copies.".format(copies))
else:
    print("Thank you, please come again.")
```

27. 파일을 저장하고 실행합니다.
28. 프롬프트에 no 를 입력하고 ENTER 키를 누릅니다.
29. 응답이 표시되는지 확인합니다.
30. 프롬프트에 stamps 를 입력하고 ENTER 키를 누릅니다.
31. 응답이 표시되는지 확인합니다.
32. 파일을 다시 실행합니다.
33. 프롬프트에 yes 를 입력하고 ENTER 키를 누릅니다.
34. 응답이 표시되는지 확인합니다.
35. 프롬프트에 envelope 를 입력하고 ENTER 키를 누릅니다.
36. 응답이 표시되는지 확인합니다.
37. 파일을 다시 실행합니다.
38. 프롬프트에 no 를 입력하고 ENTER 키를 누릅니다.
39. 응답이 표시되는지 확인합니다.
40. 프롬프트에 copy 를 입력하고 ENTER 키를 누릅니다.
41. 응답이 표시되는지 확인합니다.
42. 프롬프트에 2 를 입력하고 ENTER 키를 누릅니다.
43. 응답이 표시되는지 확인합니다.

**참고:** if, elif, else 스테이트먼트는 한 번에 하나의 경로만 실행하도록 허용합니다. 프로그램은 참인 조건을 찾은 후에 다른 스테이트먼트를 확인하지 않습니다.

볼 수 있듯이 프로그램은 매번 약간씩 결과가 다릅니다. 이러한 차이는 조건부의 힘을 나타냅니다.

축하합니다! `if`, `elif`, `else` 스테이트먼트를 사용하는 Python 스크립트를 작성했습니다.

## 실습 종료

축하합니다! 실습을 마치셨습니다.

44. 이 페이지의 상단에서 **End Lab** 을 선택한 다음 Yes 를 선택하여 실습 종료를 확인합니다.

*DELETE has been initiated... You may close this message box now.*라는 내용의 패널이 표시됩니다.

45. *Ended AWS Lab Successfully* 라는 메시지가 잠시 표시되어 실습이 종료되었음을 나타냅니다.

## 추가 리소스

AWS Training and Certification 에 대한 자세한 내용은 <https://aws.amazon.com/training/>을 참조하십시오.

*여러분의 피드백을 환영합니다.* 제안이나 수정 사항을 공유하려면 [AWS Training and Certification Contact Form](#) 에서 세부 정보를 제공해 주십시오.

© 2022 Amazon Web Services, Inc. 및 계열사. All rights reserved. 본 내용은 Amazon Web Services, Inc.의 사전 서면 허가 없이 전체 또는 일부를 복제하거나 재배포할 수 없습니다. 상업적인 복제, 대여 또는 판매는 금지됩니다.