

Day 14. if조건문 3

앞에서 if else문장에 대해 배웠습니다. 이번엔 조금 더 복잡한 if문장에 대해 알아보도록 하겠습니다.

점수를 입력받았는데, 해당 점수가 90점 이상이면 A, 80점 이상이면 B, 70점 이상이면 C, 60점 이상이면 D, 60점 미만일 경우에는 F를 주고 싶다고 생각해 봅시다. 이 경우 여러개의 조건이 나올 수 있을 텐데요. 앞의 조건을 만족하지 않을 경우 다음 조건을, 다음 조건이 만족하지 않을 땐 그 다음 조건을 실행할 수 있는 방법이 필요합니다.

이 때 사용하는 것이, if elif else문장입니다.

if 조건문:

실행할 코드
실행할 코드

elif:

실행할 코드
실행할 코드

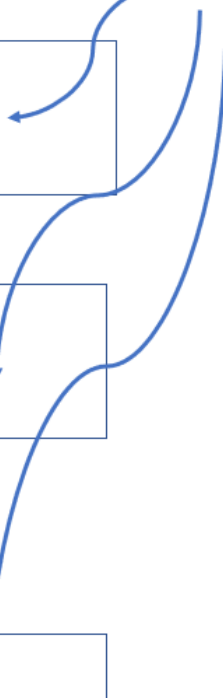
elif가 여러 개 올 수 있다.

else:

실행할 코드
실행할 코드

공백

코드블록(code block)



점수를 하나 입력받아서, 학점을 출력하는 코드를 작성해 보도록 하겠습니다.

예제를 통해 알아보도록 하겠습니다.

File메뉴 - New File 메뉴를 선택합니다. 새로운 창이 뜨면 다음과 같은 코드를 입력합니다.

day08py

```
strScore = input("점수를 입력하세요.")
```

```
score = int(strScore)
```

```
if score >= 90 :
```

```
    print("A학점입니다.")
```

```
elif score >= 80 :
```

```
    print("B학점입니다.")
```

```
elif score >= 70 :
```

```
    print("C학점입니다.")
```

```
elif score >= 60 :
```

```
    print("D학점입니다.")
```

```
else :
```

```
    print("F학점입니다.")
```

위의 코드를 3번 실행하면 다음과 같은 결과가 나옵니다.

점수를 입력하세요.100

A학점입니다.

점수를 입력하세요.74

C학점입니다.

점수를 입력하세요.55

F학점입니다.

if score >= 90 :

 print("A학점입니다.")

elif score >= 80 :

위의 문장이 실행되면 score가 90점 이상일 경우 "A학점입니다."를 실행합니다. 그런데, score가 90점 이상이 아닐 경우에는 elif score >= 80 : 부분이 실행됩니다. score가 80이상일 경우에는 바로 다음 코드 블록을 실행하고 score가 80미만일 경우에는 다음 elif score >= 70: 부분을 실행하게 됩니다. 이렇게 score값을 계속 비교해나가면서 만족하는 부분이 실행할 수 있도록 하는 것이 if elif else 구문입니다.

숙제)

오늘 배운 프로그램을 실행한 후 100보다 큰값과 음수값을 입력해보세요. 그 결과는 무엇이 나오니까? 100보다 큰값과 음수값이 입력되었을 때 "잘못된 점수입니다."라고 출력하고 싶다면 어떻게 해야 할까요?