

학습 목표

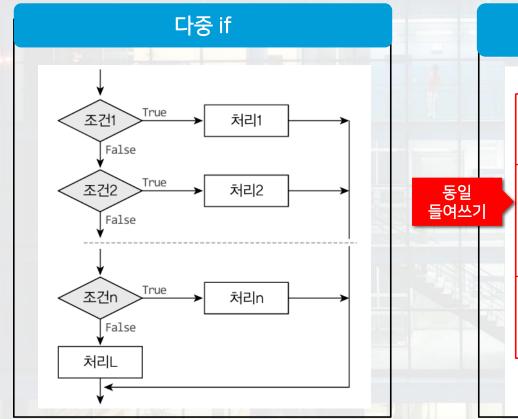
- · 조건에 따라 처리하는 기본적인 if 문을 이해합니다.
- 조건에 따라 처리하는 if ~ else 문을 이해합니다.
- 여러 조건을 연속적으로 처리하는 if ~ elif ~ else 문을 이해합니다.
- if~else구문 안에 if 문을 내포하는 중첩된 if 문을 이해합니다.

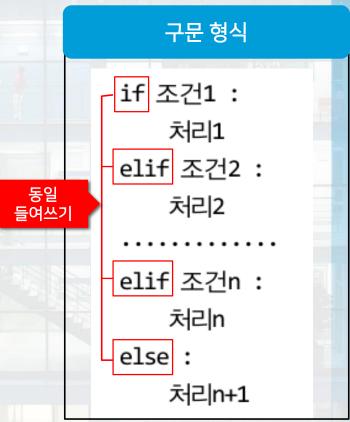




6.4 if ~ elif ~ else문 - 다중 if

- ∘ if ~ elif~ else 문
 - 조건1이 거짓일 때 다시 조건2를 주어서 처리









6.4 따라 해보기 - 학점 구하기

○ 0~100 사이의 값을 키보드로 입력 받고 그 값에 따라 학점을 구하는 프로 그램

| 학점 | 판별 | 기 | 준범 | 위 |
|----|----|---|----|---|
| | | | | |

| 점수 | 학점 | | |
|----------|----|--|--|
| 90 ~ 100 | А | | |
| 80 ~ 89 | В | | |
| 70 ~ 79 | С | | |
| 60 ~ 69 | D | | |
| 0 ~ 59 | F | | |

[실행결과]

점수를 입력>> 86 당신의 학점은 B입니다.



6.4 따라 해보기 - 학점 구하기

○ 0~100 사이의 값을 키보드로 입력 받고 그 값에 따라 학점을 구하는 프로 그램

[소스코드] 6-10.py

```
score = int(input("점수를 입력>> "))
if score >= 90:
  grade = 'A'
elif score >= 80 :
  grade = 'B'
elif score >=70:
  grade = 'C'
elif score >= 60 :
  grade = 'D'
else:
  grade = 'F'
print("당신의 학점은 " + grade + "입니다.")
```





6.4 따라 해보기 - 간단한 계산기

- 간단한 계산기 프로그램
 - 두 정수를 키보드로 입력 받은 후 =, -, *, / 연산자 중 하나 입력하면
 - 입력된 연산자에 따라 두 정수에 대해 해당 연산 수행하기

정수1 입력>> 10 정수2 입력>> 3 연산자(+, -, *, /)를 입력>> / 10 / 3 = 3.333333





6.4 따라 해보기 - 간단한 계산기

• 간단한 계산기 프로그램

시작

[소스코드] 6-12.py



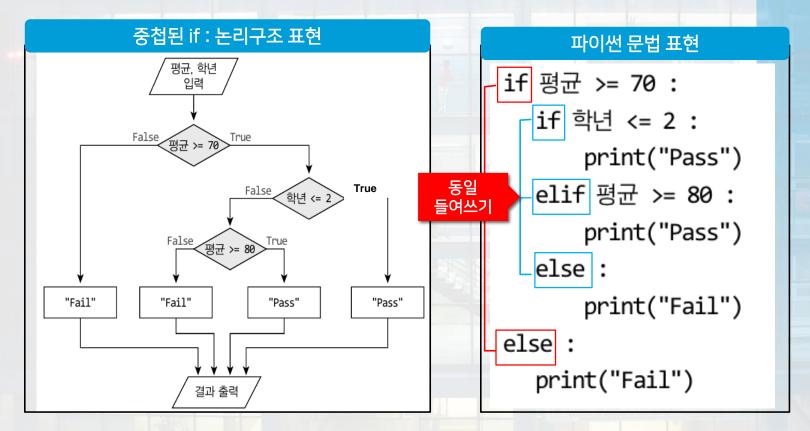
이어서

```
if op == '+' :
  res = a + b
  print("%d + %d = %d" %(a, b, res))
elif op == '-' :
  res = a - b
   print("%d - %d = %d" %(a, b, res))
elif op == '*':
   res = a * b
   print("%d * %d = %d" %(a, b, res))
elif op == '/' :
  res = a / b
   print("%d / %d = %f" %(a, b, res))
else:
  print("알 수 없는 연산자입니다.")
```



6.5 중첩된 if - 생각 해보기

- 중첩된 if문 교양영어 강좌의 평균이 70점 이상이면 "Pass", 단 3학년 이상은 80점이 넘어야 "Pass"
 - if ~ else 문의 처리 부분에 if 문이나 if ~ elif 문을 내포하는 구조
- 교양 영어 강좌의 평균점수에 따른 Pass/Fail 판별 프로그램





중첩된 if - 생각 해보기

◦ 교양 영어 강좌의 평균점수에 따른 Pass/Fail 판별 프로그램

```
avg = int(input("평균 입력>> "))
```

year = int(input("학년 입력>> "))

```
if avg >= 70 :
   if year <= 2 :
     print("Pass")</pre>
```

elif avg >= 80 :

print("Pass")

else :

print("Fail")

else:

print("Fail")



[실행결과]

```
평균 입력>> 65
학년 입력>> 1
Fail
>>>
평균 입력>> 75
학년 입력>> 1
Pass
>>>
평균 입력>> 75
학년 입력>> 75
학년 입력>> 4
Fail
>>>
평균 입력>> 85
```

학년 입력>> 4

Pass



이번 수업에서는 여러 조건을 연속적으로 처리하는 if ~ elif ~ else/ if ~else 구 문 안에 다시 if 문을 내포하는 중첩된 if 문에 대해 알아보았습니다.

