



python

x

data structure
algorithm

made in fastcampus
lecture by bools

• 조건식

- 조건식이란, 어떤 조건에 따라 실행이 분기 되는 식.

A if 조건식 else B → 조건식의 결과가 True이면 A실행, 그렇지 않으면 B실행

```
num1 = 10
num2 = 100

numResult = True if num1 > num2 else False
print('num1 > num2 : {}'.format(numResult))
print('num1은 num2보다 크다.') if numResult else print('num1은 num2보다 크지 않다.')
```



```
num1 > num2 : True
num1은 num2보다 크다.
```

• 실습

적설량을 입력하고 적설량이 30mm 이상이면 대설 경보를 발령하고 그렇지 않으면 대설 경보를 해제하는 코드를 작성해 보자.

```
limitSnowAmount = 30
snowAmount = int(input('적설량 입력(mm) : '))

print('적설량: {}mm, {}'.format(snowAmount, '대설 경보 발령!!')) if snowAmount >= limitSnowAmount else \
    print('적설량: {}mm, {}'.format(snowAmount, '대설 경보 해제~~'))
```



```
적설량 입력(mm) : 22
적설량: 22mm, 대설 경보 해제~~
```

```
적설량 입력(mm) : 35
적설량: 35mm, 대설 경보 발령!!
```

• 실습

국어, 영어, 수학 점수를 입력하면 조건식을 이용해서 과목별 결과와 전체 결과를 출력하는 코드를 작성해 보자.

과목별 합격 점수 : 60점

전체 합격 평균 점수 : 70

```
import operator

passScore1 = 60
passScore2 = 70

korScore = int(input('국어 점수 : '))
engScore = int(input('영어 점수 : '))
matScore = int(input('수학 점수 : '))

totalScore = korScore + engScore + matScore
scoreAvg = totalScore / 3

print('국어 : PASS') if operator.ge(korScore, passScore1) else print('국어 : FAIL')
print('영어 : PASS') if operator.ge(engScore, passScore1) else print('영어 : FAIL')
print('수학 : PASS') if operator.ge(matScore, passScore1) else print('수학 : FAIL')
print('시험 : PASS') if operator.ge(scoreAvg, passScore2) else print('수학 : FAIL')

print('총점: %d, 평균: %.2f' % (totalScore, scoreAvg))
```



```
국어 점수 : 62
영어 점수 : 80
수학 점수 : 85
국어 : PASS
영어 : PASS
수학 : PASS
시험 : PASS
총점: 227, 평균: 75.67
```

```
국어 점수 : 65
영어 점수 : 80
수학 점수 : 55
국어 : PASS
영어 : PASS
수학 : FAIL
시험 : FAIL
총점: 200, 평균: 66.67
```