

# data structure algorithm

made in fastcampus lecture by bools

# • 다자택일 사용시 주의할 점

• 조건식 순서가 중요하다.

```
exampleScore = int(input('시험 성적 입력 : '))
grades = ''
if exampleScore >= 90:
    grades = 'A'
elif exampleScore >= 80:
    grades = 'B'
elif exampleScore >= 70:
    grades = 'C'
elif exampleScore >= 60:
    grades = 'D'
else:
    grades = 'F'
print('성적: {} \t 학점: {}'.format(exampleScore, grades))
```



```
exampleScore = int(input('시험 성적 입력 : '))
grades = ''
if exampleScore >= 70:
   grades = 'C'
                           70이상은 항상 C학점이다.
elif exampleScore >= 90:
                           75 → C
   grades = 'A'
elif exampleScore >= 80:
                           85 → C
   grades = 'B'
                           90 → €
elif exampleScore >= 60:
                            100 → C
   grades = 'D'
else:
   grades = 'F'
print('성적: {} \t 학점: {}'.format(exampleScore, grades))
```





## • 다자택일 사용시 주의할 점

• 조건 범위를 명시한다.

```
exampleScore = int(input('시험 성적 입력 : '))
grades = ''

if exampleScore >= 70:
    grades = 'C'
elif exampleScore >= 90:
    grades = 'A'
elif exampleScore >= 80:
    grades = 'B'
elif exampleScore >= 60:
    grades = 'D'
else:
    grades = 'F'

print('성적: {} \t 학점: {}'.format(exampleScore, grades))
```



```
exampleScore = int(input('시험 성적 입력 : '))
grades = ''

if exampleScore >= 70 and exampleScore < 80:
    grades = 'C'
elif exampleScore >= 90:
    grades = 'A'
elif exampleScore >= 80 and exampleScore < 90:
    grades = 'B'
elif exampleScore >= 60 and exampleScore < 70:
    grades = 'D'
else:
    grades = 'F'

print('성적: {} \t 학점: {}'.format(exampleScore, grades))
```





## • 실습

### 자동차 배기량에 따라 세금을 부과한다고 할 때, 다음 표를 보고 배기량을 입력하면 세금이 출력되는 프로그램을 만들어 보자.

배기량	세금(원)
5000cc 이상	600,000
5000cc미만 4000cc 이상	500,000
4000cc미만 3000cc 이상	400,000
3000cc미만 2000cc 이상	300,000
2000cc미만 1000cc 이상	200,000
1000cc 미만	100,000

```
carDisplacement = int(input('자동차 배기량 입력 : '))
if carDisplacement < 1000:
    print('세금 : 100,000원')
elif carDisplacement < 2000 and carDisplacement >= 1000:
    print('세금 : 200,000원')
elif carDisplacement < 3000 and carDisplacement >= 2000:
    print('세금 : 300,000원')
elif carDisplacement < 4000 and carDisplacement >= 3000:
    print('세금 : 400,000원')
elif carDisplacement < 5000 and carDisplacement >= 4000:
    print('세금 : 500,000원')
elif carDisplacement >= 5000:
    print('세금 : 600,000원')
```

자동차 배기량 입력 : 4200

세금 : 500,000원

자동차 배기량 입력 : 980

세금 : 100,000원

자동차 배기량 입력 : 5500

세금 : 600,000원