

## 제5장 조건문 예제

### # 5-1 절대값 계산

```
a = int(input("정수를 입력하세요 : "))
```

```
print("%d의 절대값은 %d" % (a, abs(a)))
```

```
정수를 입력하세요 : -5  
-5의 절대값은 5
```

```
정수를 입력하세요 : 5  
5의 절대값은 5
```

### # 5-2 2개의 정수 입력받아 큰 수 출력

```
a = int(input("정수 1 : "))  
b = int(input("정수 2 : "))
```

```
print("\n\n정수 1 : %d과 정수 2 : %d 중에서 큰 값은 %d" % (a, b, max(a, b)))
```

```
정수 1 : 3  
정수 2 : 5
```

```
정수 1 : 3과 정수 2 : 5 중에서 큰 값은 5
```

```
정수 1 : 7  
정수 2 : 5
```

```
정수 1 : 7과 정수 2 : 5 중에서 큰 값은 7
```

### # 5-3 양수/음수/0 판단하기

```
a = int(input("정수 : "))
```

```
정수 : 5
```

```
정수 5는 양수이다.
```

```
정수 : -5
```

```
정수 -5는 음수이다.
```

```
정수 : 0
```

```
정수 0는 0이다.
```

### # 5-4 3개의 정수 입력받아 가장 작은 정수 출력

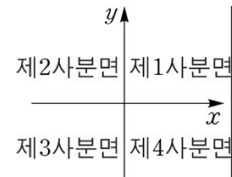
```
a = int(input("정수 : "))  
b = int(input("정수 : "))  
c = int(input("정수 : "))
```

```
정수 : 10  
정수 : 5  
정수 : 20
```

```
10, 5, 20 중에서 가장 작은 값은 5
```

# 5-5 x, y 좌표 값 입력받아 사분면 출력

```
x = int(input("x값 : "))
y = int(input("y값 : "))
```



x값 : 3  
y값 : 5

x값 : -3  
y값 : 5

x값 : 0  
y값 : 0  
사분면의 중심

x값 : 3, y값 : 5 -> 1사분면

x값 : -3, y값 : 5 -> 2사분면

5

# 5-6 건조주의보 판단

# 실효습도 35%이하가 2일 이상 계속될 때

```
humidity = int(input("습도(%) : "))
day = int(input("지속일수 : "))
```

습도(%) : 40  
지속일수 : 2

습도(%) : 20  
지속일수 : 10

건조주의보 알림 없음

습도 20이하가 10일 이상 -> 건조주의보 알림

srkim@seoil.fall.2022

5장 조건문 예제

6

# 5-7 강풍주의보 판단

# 육상에서 풍속 (14m/s) 이상 또는 순간풍속 (20m/s) 이상이 예상될 때

```
wind_speed1 = int(input("육상 풍속(m/h) : "))
wind_speed2 = int(input("순간풍속(m/s) : "))
```

육상 풍속(m/h) : 20  
순간풍속(m/s) : 5

육상 풍속(m/h)이 20이상 또는 순간풍속(m/s) 5이상 -> 강풍주의보 알림

육상 풍속(m/h) : 5  
순간풍속(m/s) : 5

강풍주의보 알림 없음

육상 풍속(m/h) : 10  
순간풍속(m/s) : 30

육상 풍속(m/h)이 10이상 또는 순간풍속(m/s) 30이상 -> 강풍주의보 알림

7

# 5-8 감자칩 가격과 구입 개수 입력받아 계산.

# 단, 감자칩을 10개이상 구입하면 10% 할인

```
price = int(input("감자칩 가격 : "))
cnt = int(input("구입 갯수 : "))
```

감자칩 가격 : 1500  
구입 갯수 : 5

1500 원짜리 감자칩 5개 구입 -> 총 금액은 7500원

감자칩 가격 : 1500  
구입 갯수 : 10

1500 원짜리 감자칩 10개 구입 -> 총 금액은 13500원

srkim@seoil.fall.2022

5장 조건문 예제

8

# 5-9 감자칩 가격과 구입 개수 입력받아 계산.

# 단, 10개이상 구입하면 10% 할인, 20개 이상 구입하면 20% 할인

```
price = int(input("감자칩 가격 : "))  
cnt = int(input("구입 갯수 : "))
```

감자칩 가격 : 1500  
구입 갯수 : 5

1500 원짜리 감자칩 5개 구입 -> 총 금액은 7500원

감자칩 가격 : 1500  
구입 갯수 : 10

1500 원짜리 감자칩 10개 구입 -> 총 금액은 13500원

감자칩 가격 : 1500  
구입 갯수 : 20

1500 원짜리 감자칩 20개 구입 -> 총 금액은 24000원

# 5-10 자격증 시험(엑셀, 엑세스) 합격 여부 프로그램

# 한 과목이라도 50점 미만이면 불합격 : 과락, 평균 : 60점 미만이면 불합격

```
excel = int(input("엑셀 점수 : "))  
access = int(input("엑세스 점수 : "))
```

엑셀 점수 : 50  
엑세스 점수 : 55

엑셀 점수 : 50점, 엑세스 점수 : 55점  
총점 : 105점, 평균 : 52.50점  
결과 : 평균 미달로 불합격

엑셀 점수 : 50  
엑세스 점수 : 85

엑셀 점수 : 50점, 엑세스 점수 : 85점  
총점 : 135점, 평균 : 67.50점  
결과 : 합격

엑셀 점수 : 40  
엑세스 점수 : 95

엑셀 점수 : 40점, 엑세스 점수 : 95점  
총점 : 135점, 평균 : 67.50점  
결과 : 과락으로 불합격