

2-1 if

80점이 넘으면 합격입니다.

```
In [38]: grade = 80
         if grade >= 80:
             print("합격")
```

합격

```
In [39]: grade = 70
         if grade >= 80:
             print("합격")
         else:
             print("불합격")
```

불합격

조건 판단을 하기 위해 우리는 아래 내용을 알아야 한다.

```
In [40]: 5 > 3
```

Out[40]: True

```
In [41]: 5 < 3
```

Out[41]: False

```
In [42]: a = 80
         a > 70
```

Out[42]: True

```
In [43]: 3 == 3
```

```
Out[43]: True
```

```
In [44]: 3 != 3
```

```
Out[44]: False
```

```
In [45]: 5 != 3
```

```
Out[45]: True
```

```
In [ ]:
```

```
In [46]: True
```

```
Out[46]: True
```

```
In [47]: False
```

```
Out[47]: False
```

```
In [48]: not True
```

```
Out[48]: False
```

```
In [49]: not 5
```

```
Out[49]: False
```

if문의 형식

if 조건문:

수행할 문장1

수행할 문장2

수행할 문장3

두개의 조건에 대해 만족할 때, and이용

x and y

둘 중에 하나만 만족하면 실행되게 할 때, or이용

x or y

너는 5000원 이상이 있고, 교통카드가 없으면 택시를 타고 가.

아니면 넌 버스를 타고 가렴.

```
In [50]: money = 5000    # 돈이 5000원 있다.  
card = False    # 카드가 없다.  
if money>=5000 and not card:  
    print("택시를 타도 된다.")  
else:  
    print("버스를 타다가렴")
```

택시를 타도 된다.

2-2 for 문

```
In [51]: list = ['one', 'two', 'three']
```

```
In [52]: for i in list:
         print(i)
```

```
one
two
three
```

```
In [53]: for i in range(0,10):
         print(i)
```

```
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
```

```
In [54]: ## 영어 점수별 합격 불합격
marks = [90, 25, 67, 45, 80]
```

```
number = 0
for mark in marks:
    number = number + 1
    if mark >= 80:
        print("%d번 학생은 합격입니다." % number)
    else:
        print("%d번 학생은 불합격입니다." % number)
```

```
1번 학생은 합격입니다.
2번 학생은 불합격입니다.
3번 학생은 불합격입니다.
4번 학생은 불합격입니다.
5번 학생은 합격입니다.
```

실습1

`list = ['a', 'b', 'c', 'd']` 각각의 리스트를 `for`문을 이용해서 출력하는 프로그램을 만들어보자.

[출력예]

```
a
b
c
d
```

실습2

1부터 15까지 차례로 출력하는 프로그램을 작성하시오.

[출력예]

```
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
```

실습3

정수를 입력받다가 5번 입력받고,
짝수의 개수를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

[입력예]

3
5
2
4
8

[출력예]

짝수의 개수는 3개입니다.

도전과제 1

문자열을 입력받아, 문자열을 for문을 이용하여 출력해 보자.
문자열 입력은 input를 이용해서 가능하다.
(Hint. 출력시 옆에 붙이는 것은 end를 이용하여 가능하다.)

[출력예]

입력 ? korea
k o r e a

도전과제 2

list = ['korea', 'ball', 'cold', 'dictionary'] 중에
a의 개수는 몇개인지 출력해 보자.

[출력예]
a의 개수는 3 개입니다.

In []: