

```
# 이름과 나이를 받아라
# 나이가 10 미만이면 "안녕"이라고
# 나이가 10살에서 20살 사이면 "안녕하세요"라고
# 그 외에는 "안녕하십니까"라고 말해라
```

```
def sayHello(name, age):          # 이름과 나이를 인자로 받는다.
    if age < 10:                  # 나이가 10 보다 작으면
        print("안녕, " + name)   # 안녕이라고 출력해라
    elif age <=20 and age >= 10:  # 나이가 20살보다 적고 10살보다 크면
        print("안녕하세요, " + name) # 안녕하세요.
    else:                         # 그외에는
        print("안녕하십니까, " + name) #
```

```
sayHello("태희", 20)
sayHello("정수", 6)
sayHello("세영", 40)
sayHello("철수", 10)
```

```
# 반복문 : for, while
# break, continue
```

```
print("철수 : 안녕 영희야 뭐해?")
print("영희 : 안녕 철수야, 숨만쉬고 있어.")
5번 반복하라...
```

그냥 for문 ---- for loop 1부터가 아니고 0부터 시작한다.....

```
for i in range(5):
    print("철수: 안녕 영희야 뭐해?")
    print("영희: 안녕 철수야, 그냥 있어.")
```

while 문 --> for문보다 편한 것이 무한루프를 하는데 도움이된다.  
시간을 체크하는 시험문제 프로그램 만들 때 사용.

```
i = 0
while i < 3:          # i <3을 True로 바꾸면?
    print(i)
    print("철수: 안녕 영희야 뭐해?")
    print("영희: 안녕 철수야, 숨만쉬고 있어.")
    i = i + 1         # i = 0 + 1 = 1
```

무한 루프를 끝낼 때 break와 continue를 사용한다.

```
i = 0
while True:          #무한루프
    print(i)
    print("철수: 안녕 영희야 뭐해?")
    print("영희: 안녕 철수야, 숨만쉬고 있어.")
    i = i + 1        # 업데이트를

    if i > 2 :       # 확인하고 맞으면 아래로..
        break       # 끝낸다.
```

```
# continue
for i in range(3):
    print(i)
    print("철수: 안녕 영희야 뭐해?")
    print("영희: 안녕 철수야, 그냥 있어.")

    print("정수: 어이 친구들.. 안녕")
```

```

for i in range(3):
    print(i)
    print("철수: 안녕 영희양 뭐해?")
    print("영희: 안녕 철수야, 그냥 있어.")

    continue      # 컨티뉴를 만나면 루프에 첫번째라인으로 돌아간다.

    print("정수: 어이 친구들.. 안녕")

for i in range(3):
    print(i)
    print("철수: 안녕 영희양 뭐해?")
    print("영희: 안녕 철수야, 그냥 있어.")

    if i == 1 :      # 1을 만나는 곳에는 아래 문장을 출력하지 않는다.
        continue    # 컨티뉴를 만나면 루프에 첫번째라인으로 돌아간다.

    print("정수: 어이 친구들.. 안녕")

```

## 자료구조 1, 리스트

<pre># 1 x = list() y = [] print(x) print(y)</pre>	<pre># 2 x = [1,2,3,4] y = ["Hello", "World"] z = ["Bye", 1,2,3]  print(x) print(y) print(z)</pre>
<pre># 3 x = [1,2,3,4] y = ["Hello", "World"] z = ["Bye", 1,2,3] print(x+y)</pre>	<pre># 4 x = [1,2,3,4]     # 0,1,2,3 print(x[0]) # X의 0번째 자리 출력 print(x[3])</pre>
<pre># 5 x = [1,2,3,4]     # 0,1,2,3 x[3] = 10 print(x)</pre>	<pre># 6 x = [1,2,3,4]     # 0,1,2,3 print(x[4]) # 에러가 난다.</pre>
<pre># 7 x = [1,2,3,4]     # 0,1,2,3  num_elements = len(x) print(num_elements)</pre>	<pre># 8 #x = [3,2,4,1] # 1 x = ["라","나","가","다"] # 2     # 0,1,2,3  y = sorted(x) print(y)</pre>

<pre># 9 x = [3,2,4,1]  for n in x: # 리스트 x 를 n에 3,2,4,1     print(n) # 하나씩 차례로 출력</pre>	<pre># 10 x = [3,2,4,1] y = ["Hello", "There"] for c in y: # 리스트 y를 c에 차례로     print(c) # 출력된다.</pre>
<pre># 11 x = [1,2,3,4] y = ["Hello", "World"] z = ["Bye", 1,2,3] print(x+y)</pre>	<pre># 12 x = [1,2,3,4]     # 0,1,2,3 print(x[0]) # X의 0번째 자리 출력 print(x[3])</pre>
<pre># 13 x = [3,2,4,1] # [0,1,2,3] 1이 아닌 0부터 시작한다는 것.  y = ["Hello", "There"]  print(x.index(4))    # 변수 x의 리스트 0, 1, 2에서 2에 있다. 없는 숫자를 넣으면 에러 print(y.index("Hello")) # 변수 y에서 Hello는 0번에 있다.</pre>	
<pre># 14 x = [3,2,4,1]     #0,1,2,3 y = ["Hello", "There"]  print("bye" in y)    # y에 bye가 있는지 True or False로 확인 print("Hello" in y)  # y에 Hello가 있는지 True or False로 확인  if "Hello" in y:     print("Hello가 있어요.")  if "bye" in y:     print("bye") print("bye는 없어요.")</pre>	