

12. 무한 반복을 가능하게 해주는 while loop 문

문법: 조건이 true 일 때 실행문이 반복된다.

```
while 조건:  
    실행문
```

예제 1. 구구단 2단을 while loop 문으로 출력하시오.

```
x=1                # x 변수에 1을 할당한다.  
cnt=1              # cnt 변수에 1을 할당한다.  
while x<10:        # x가 10보다 작을 때 까지만 아래의 실행문을 반복한다.  
    print('2 x ', cnt, '=', 2*cnt)  
    cnt += 1        # cnt의 값을 1씩 증가 시킨다.  
    x+=1            # x 변수의 값을 1씩 증가 시킨다.
```

```
|: x=1  
   cnt=1  
   while x<10:  
       print('2 x ', cnt, '=', 2*cnt)  
       cnt += 1  
       x+=1
```

```
2 x 1 = 2  
2 x 2 = 4  
2 x 3 = 6  
2 x 4 = 8  
2 x 5 = 10  
2 x 6 = 12  
2 x 7 = 14  
2 x 8 = 16  
2 x 9 = 18
```