

1. 과목(Subject)테이블에 한 과목 삽입

```
SQL : create procedure test1 (v_sub_name in varchar2, v_sub_prof in varchar2,  
    v_sub_grade in number, v_sub_dept in varchar2)  
    is  
    v_sub_no char(3);  
    begin  
    select max(sub_no) into v_sub_no from subject;  
    v_sub_no := to_number (v_sub_no) + 1;  
    insert into subject  
    values(v_sub_no, v_sub_name, v_sub_prof,v_sub_grade,v_sub_dept);  
    commit;  
    end test1; /
```

결과 :

```
SQL : execute test1('컴퓨터구조','강주봉',2, '컴퓨터정보');
```

결과 :

2. 선택 처리문 if endif

```
SQL : declare  
    v_condition number := 1;  
    begin  
    if v_condition = 1 then  
    dbms_output.put_line('대한');  
    end if; end; /
```

결과 :

3. 선택 처리문 if else endif

SQL : declare

```
v_condition number := 1;
begin
  if v_condition = 1 then
    dbms_output.put_line('대한');
  else
    dbms_output.put_line('민국');
  end if; end; /
```

결과 :

4. 선택 처리문 if else endif

SQL : declare

```
v_condition number := 2;
begin
  if v_condition < 1 then
    dbms_output.put_line('대한');
  elsif v_condition = 1 then
    dbms_output.put_line('민국');
  else
    dbms_output.put_line('만세');
  end if; end; /
```

결과 :

5. 반복 처리문 loop endloop

SQL : declare

```
v_cnt number := 0;
v_sum number := 0;
begin
loop
v_cnt := v_cnt +1;
v_sum := v_sum + v_cnt;
dbms_output.put_line(v_cnt||" "||v_sum);
exit when v_cnt = 10;
end loop; end; /
```

결과 :

6. 반복 처리문 for endloop

SQL : declare

```
v_cnt number := 0;
v_sum number := 0;
begin
for v_cnt in 1..10 loop
v_sum := v_sum + v_cnt;
dbms_output.put_line(v_cnt||' '||v_sum);
end loop; end; /
```

결과 :

7. 반복 처리문 while endloop

SQL : declare

```
v_cnt number := 0;
v_sum number := 0;
while v_cnt <= 10 loop
v_cnt := v_cnt + 1;
v_sum := v_sum + v_cnt;
dbms_output.put_line(v_cnt||' '||v_sum);
end loop; end; /
```

결과 :