

FOR LOOP 문법

```
FOR index IN [REVERSE] 시작값 .. END값 LOOP
    statement 1
    statement 2
    ....
END LOOP;
```

- index 는 자동 선언되는 binary_integer형 변수이고, 1씩 증가 한다.
- reverse 옵션이 사용 될 경우 index 는 upper_bound에서 lower_bound로 1씩 감소 한다.
- IN 다음에는 cursor나 select 문이 올 수 있다.

FOR LOOP 예제

```
DECLARE

-- 사원 이름을 출력하기 위한 PL/SQL 테이블 선언
TYPE ename_table IS TABLE OF emp.ename%TYPE
INDEX BY BINARY_INTEGER;

-- 사원 급여를 출력하기 위한 PL/SQL 테이블 선언
TYPE sal_table IS TABLE OF emp.sal%TYPE
INDEX BY BINARY_INTEGER;

ename_tab    ename_table;
sal_tab      sal_table;

i BINARY_INTEGER := 0;

BEGIN

    DBMS_OUTPUT.ENABLE;

    FOR emp_list IN (SELECT ename, sal
                     FROM emp
                     WHERE deptno = 10) LOOP

        i := i + 1 ;

        -- 테이블에 상품 이름을 저장
        ename_tab(i) := emp_list.ename;
```

```
-- 테이블에 상품 가격을 저장  
sal_tab(i) := emp_list.sal;
```

```
END LOOP;
```

```
-- 화면에 출력
```

```
FOR cnt IN 1..i LOOP
```

```
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('사원이름 : ' || ename_tab(cnt));
```

```
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('사원급여 : ' || sal_tab(cnt));
```

```
END LOOP;
```

```
END;
```

```
/
```

```
사원이름 : CLARK
```

```
사원급여 : 2450
```

```
사원이름 : KING
```

```
사원급여 : 5000
```

```
사원이름 : MILLER
```

```
사원급여 : 1300
```