

13장. 비교함수

13.1. DECODE()

13.2. NVL()

13.3. LEAST()

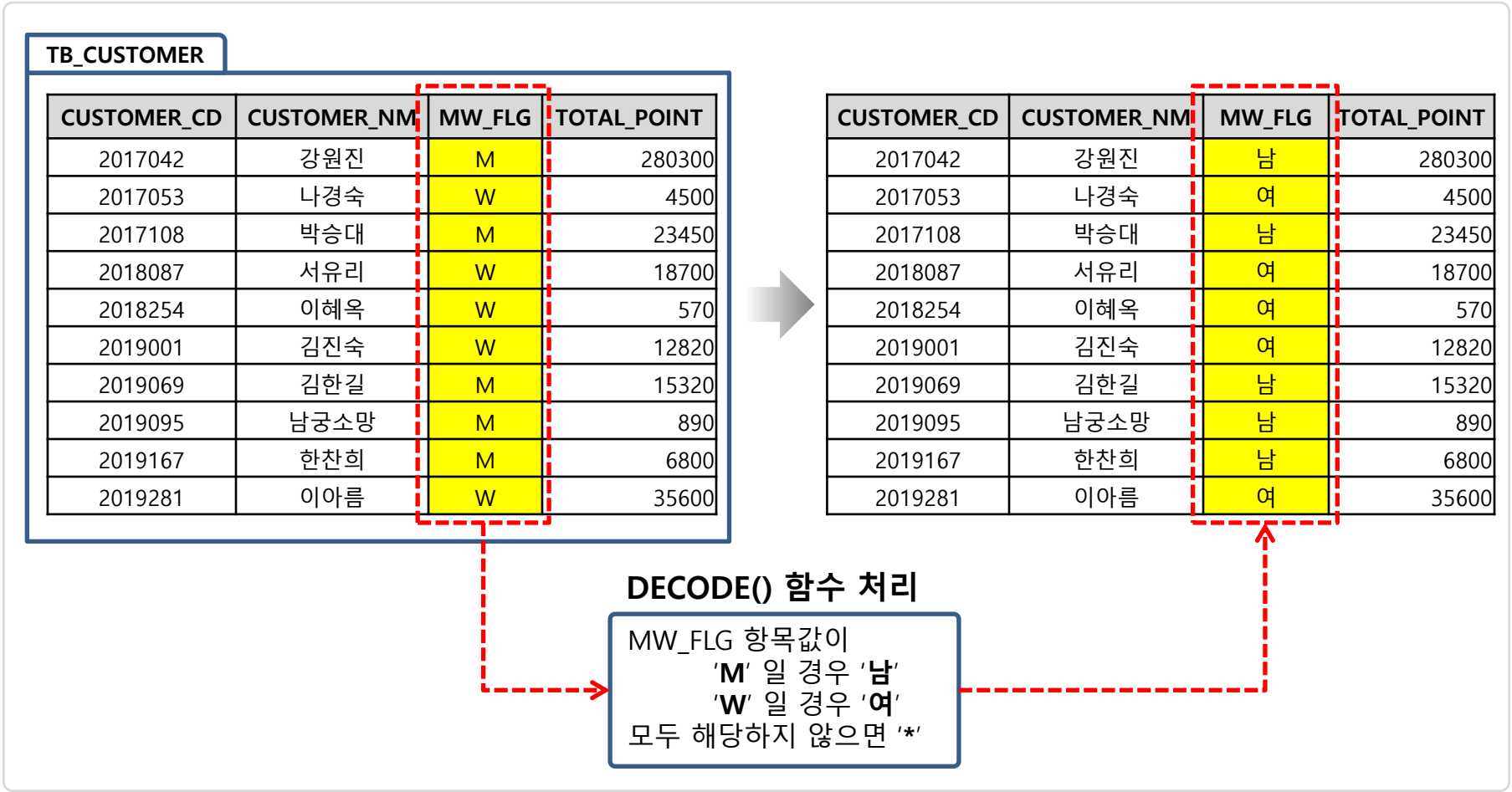
13.4. GREATEST()

13.5. WIDTH_BUCKET()

DECODE()

KEYWORD : 비교 결과에 따른 값 설정

구문 #1	DECODE(기준값, 비교값, 해당값[,미해당값])
구문 #2	DECODE(기준값, 비교값1, 해당값1, 비교값2, 해당값2 ..., 비교값n, 해당값n[,미해당값])
결과값	지정 값에 따라 다름
사용 예	DECODE(MW_FLG, 'M', '남성', '여성') DECODE(DAY_CD, '1', '일요일', '2', '평일', '7', '토요일', 'X')

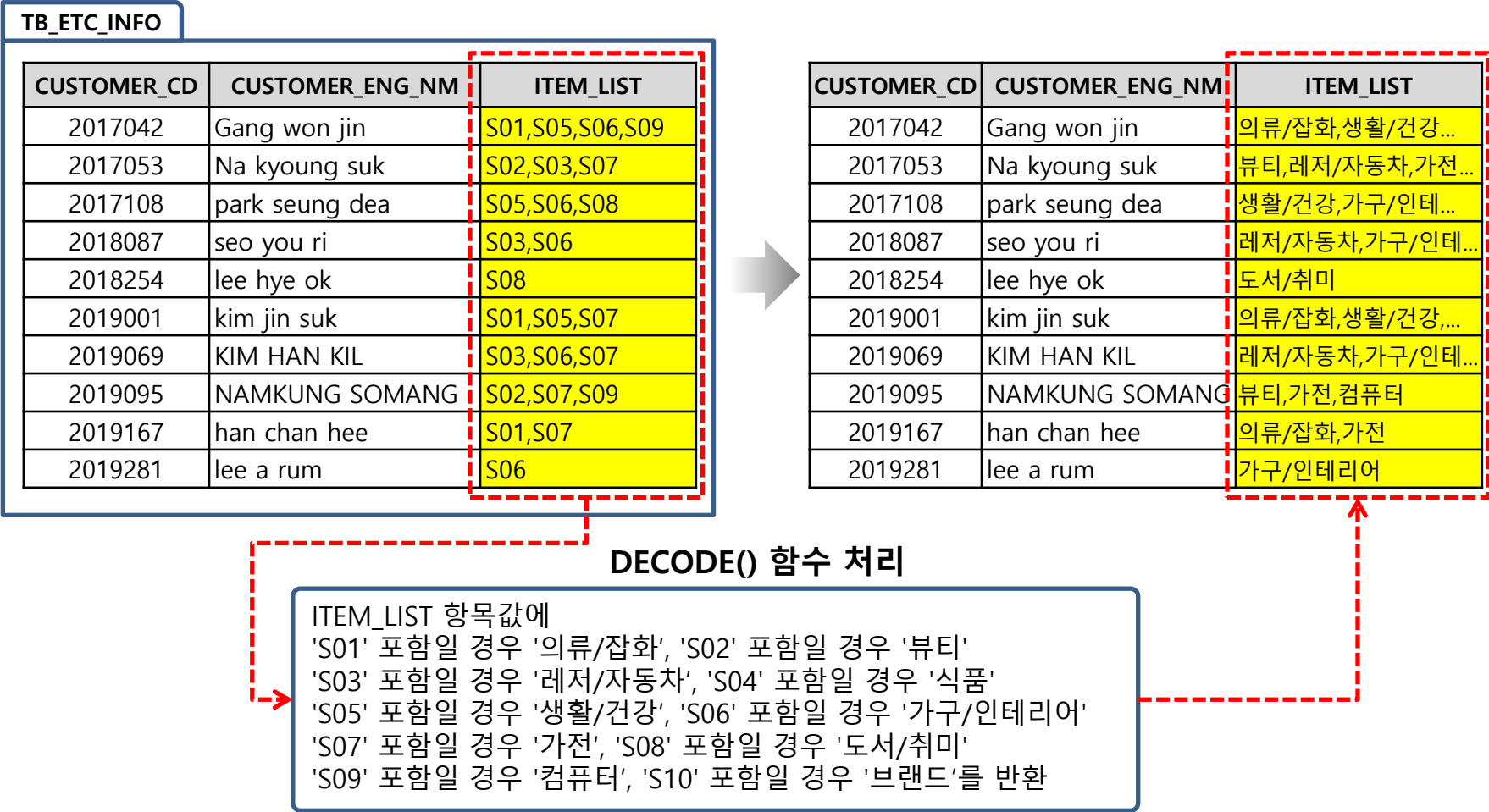


:: TB_CUSTOMER 테이블에서 MW_FLG가 'M'일 경우에는 '남', 'W'일 경우에는 '여', 해당하지 않을 경우에는 '*'로 변경

```
SELECT CUSTOMER_CD,  
       CUSTOMER_NM,  
       MW_FLG,  
       DECODE(MW_FLG, 'M', '남', 'W', '여', '*') AS 성별,  
       TOTAL_POINT  
FROM   TB_CUSTOMER;
```

결과

⚡ CUSTOMER_CD	⚡ CUSTOMER_NM	⚡ MW_FLG	⚡ 성별	⚡ TOTAL_POINT
2017042	강원진	M	남	283500
2017053	나경숙	W	여	4500
2017108	박승대	M	남	23450
2018087	서유리	W	여	18700
2018254	이혜옥	W	여	570
2019001	김진숙	W	여	12820
2019069	김한길	M	남	15320
2019095	남궁소망	M	남	890
2019167	한찬희	M	남	6800
2019281	이아름	W	여	35600
2019302	전미래	W	여	0



:: TB_ETC_INFO 테이블에서 ITEM_LIST에 'S01'에서 'S10' 포함에 따른 한글명으로 변경

```
SELECT CUSTOMER_CD,  
       CUSTOMER_ENG_NM,  
       ITEM_LIST,  
       SUBSTR(DECODE( INSTR( ITEM_LIST, 'S01' ), 0, ' ', ' ', '의류/잡화' ) ||  
              DECODE( INSTR( ITEM_LIST, 'S02' ), 0, ' ', ' ', '뷰티' ) ||  
              DECODE( INSTR( ITEM_LIST, 'S03' ), 0, ' ', ' ', '레저/자동차' ) ||  
              DECODE( INSTR( ITEM_LIST, 'S04' ), 0, ' ', ' ', '식품' ) ||  
              DECODE( INSTR( ITEM_LIST, 'S05' ), 0, ' ', ' ', '생활/건강' ) ||  
              DECODE( INSTR( ITEM_LIST, 'S06' ), 0, ' ', ' ', '가구/인테리어' ) ||  
              DECODE( INSTR( ITEM_LIST, 'S07' ), 0, ' ', ' ', '가전' ) ||  
              DECODE( INSTR( ITEM_LIST, 'S08' ), 0, ' ', ' ', '도서/취미' ) ||  
              DECODE( INSTR( ITEM_LIST, 'S09' ), 0, ' ', ' ', '컴퓨터' ) ||  
              DECODE( INSTR( ITEM_LIST, 'S10' ), 0, ' ', ' ', '브랜드' ), 2)  
       AS 관심품목명  
FROM   TB_ETC_INFO;
```

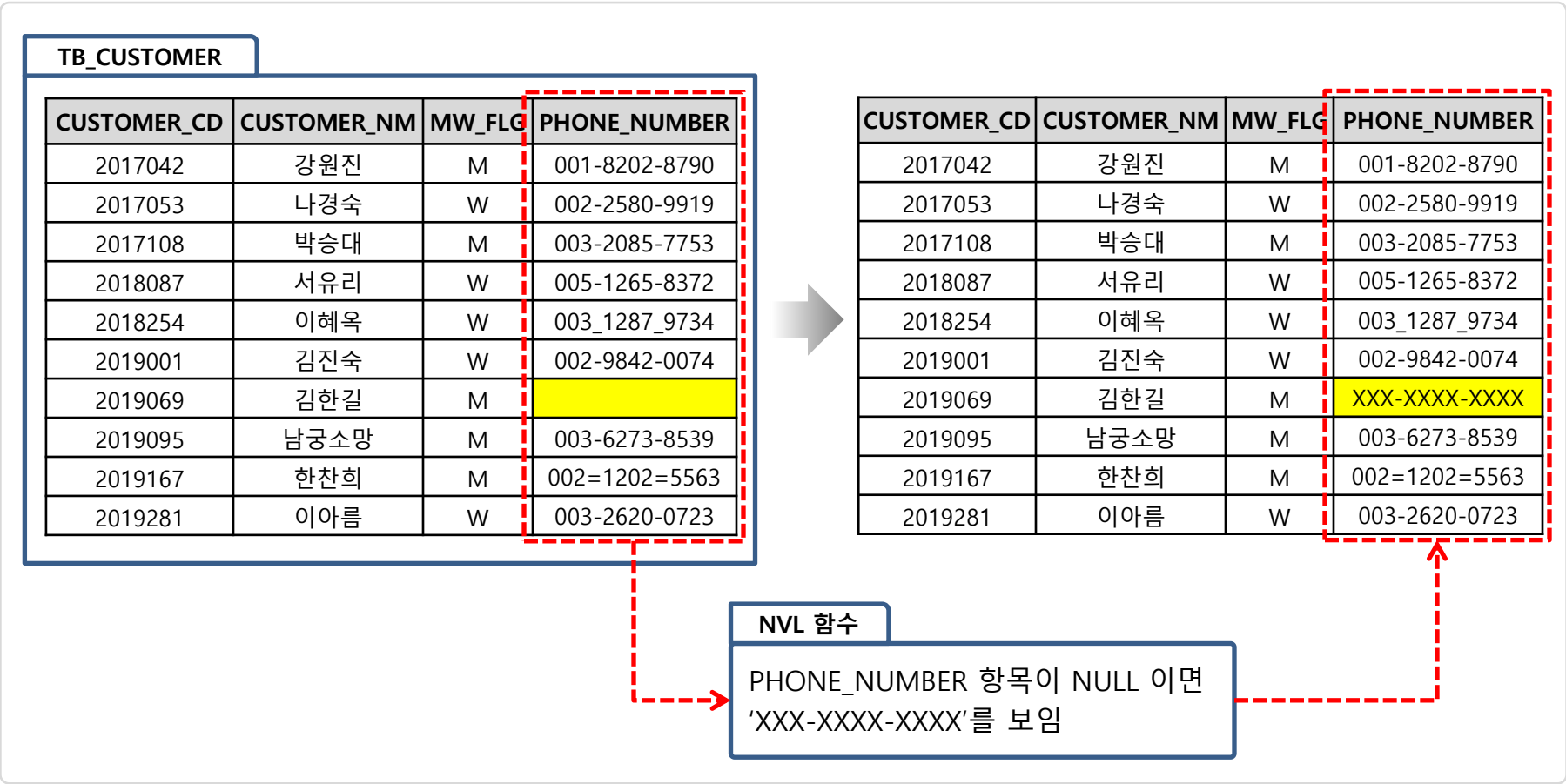
결과

CUSTOMER_CD	CUSTOMER_ENG_NM	ITEM_LIST	관심품목명
2017042	Gang won jin	S01,S05,S06,S09	의류/잡화, 생활/건강, 가구/인테리어, 컴퓨터
2017053	Na kyoung suk	S02,S03,S07	뷰티, 레저/자동차, 가전
2017108	park seung dea	S05,S06,S08	생활/건강, 가구/인테리어, 도서/취미
2018087	seo you ri	S03,S06	레저/자동차, 가구/인테리어
2018254	lee hye ok	S08	도서/취미
2019001	kim jin suk	S01,S05,S07	의류/잡화, 생활/건강, 가전
2019069	KIM HAN KIL	S03,S06,S07	레저/자동차, 가구/인테리어, 가전
2019095	NAMKUNG SOMANG	S02,S07,S09	뷰티, 가전, 컴퓨터
2019167	han chan hee	S01,S07	의류/잡화, 가전
2019281	lee a rum	S06	가구/인테리어

NVL()

KEYWORD : NULL(값이 할당 안 됨)인 경우 값 설정

구 문	NVL(기준값, 특정값)
결과값	지정 값에 따라 다름
사용 예	NVL(REG_DT, TO_CHAR(SYSDATE, 'YYYYMMDD'))



∴ TB_CUSTOMER 테이블에서 PHONE_NUMBER가 NULL이면 'XXX-XXXX-XXXX'를 보이고 그렇지 않으면 기존의 PHONE_NUMBER를 보임

```
SELECT CUSTOMER_CD,  
       CUSTOMER_NM,  
       MW_FLG,  
       BIRTH_DAY,  
       NVL(PHONE_NUMBER, 'XXX-XXXX-XXXX') AS PHONE_NUMBER,  
       EMAIL  
FROM   TB_CUSTOMER;
```

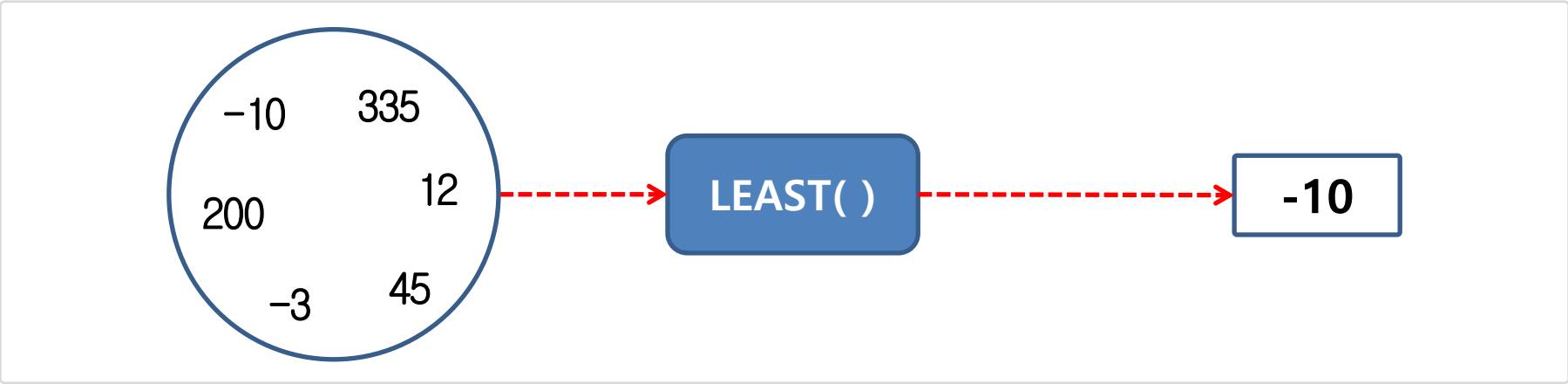
결과

⚡ CUSTOMER_CD	⚡ CUSTOMER_NM	⚡ MW_FLG	⚡ BIRTH_DAY	⚡ PHONE_NUMBER	⚡ EMAIL
2017042	강원진	M	19810603	002-8202-8790	wjgang@navi.com
2017053	나경숙	W	19891225	002-4509-0043	ksna#boram.co.kr
2017108	박승대	M	19711430	002-2580-9919	sdpark@haso.com
2018087	서유리	W	19810925	003-1265-8372	urseo@epnt.co.kr
2018254	이혜옥	W	19839012	003_1287_9734	hylee@hansoft.com
2019001	김진숙	W	20010426	002-9842-0074	jskim\$dreami.org
2019069	김한길	M	1992 315	XXX-XXXX-XXXX	hkkim@ssoya.com
2019095	남궁소망	M	19620728	003-6273-8539	
2019167	한찬희	M	19711106	002=1202=5563	chhan@ecom.co.kr
2019281	이아름	W	19940513	003-2620-0723	aulee@hoki.com
2019302	전미래	W	19740812	002-8864-0232	

LEAST()

KEYWORD : 지정 값 중 최소값 취득

구 문	LEAST(값1, 값2, 값3, 값4 ..., 값n)
결과값	지정 값에 따라 다름
사용 예	LEAST(3, 5, 7)



:: 12, -10, -3, 335, 200, 45 중 최소값을 취득

```
SELECT LEAST(12, -10, -3, 335, 200, 45) AS LEAST_NUM
FROM DUAL;
```

결과

LEAST_NUM
-10

```
SELECT SYSDATE,  
       LEAST(SYSDATE, SYSDATE+3, SYSDATE-1) AS LEAST_DT  
FROM   DUAL;
```

결과

SYSDATE	LEAST_DT
2019/08/09 10:58:18	2019/08/08 10:58:18

GREATEST()

KEYWORD : 지정 값 중 최대값 취득

구 문	GREATEST(값1, 값2, 값3, 값4 ..., 값n)
결과값	지정 값에 따라 다름
사용 예	GREATEST(3, 5, 7)



:: 12, -10, -3, 335, 200, 45 중 최대값을 취득

```
SELECT GREATEST(12, -10, -3, 335, 200, 45) AS GREAT_NUM
FROM DUAL;
```

결과 -----

GREAT_NUM
335

```
SELECT SYSDATE,  
       GREATEST(SYSDATE, SYSDATE+3, SYSDATE-1) AS GREAT_DATE  
FROM   DUAL;
```

결과

SYSDATE	GREAT_DATE
2019/08/09 11:03:26	2019/08/12 11:03:26

WIDTH_BUCKET()

KEYWORD : 지정 값의 구간 위치 취득

구 문	WIDTH_BUCKET(기준값, 시작값, 종료값, 분할값)
결과값	수치
사용 예	WIDTH_BUCKET(12, 1, 20, 5)

구간	범위
1구간	1 ~ 5
2구간	6 ~ 10
3구간	11 ~ 15
4구간	16 ~ 20
5구간	21 ~ 25
6구간	26 ~ 30
7구간	31 ~ 35
8구간	36 ~ 40
9구간	41 ~ 45
10구간	46 ~ 50

WIDTH_BUCKET()
10개 영역분할 / 38위치

8

:: 1~50까지 10개의 구간을 구분한 후 38이 존재하는 구간을 취득

```
SELECT WIDTH_BUCKET(38, 1, 50, 10)
FROM   DUAL;
```

결과

```
WIDTH_BUCKET(38,1,50,10)
8
```