

아래 SQL을 튜닝하되, 원하는 방식으로 실행되도록(=절대 다른 방식으로 실행되지 못하도록) 힌트를 정확히 기술하고, 필요시 인덱스 구성 방안도 제시하시오.

### [인덱스 구성]

상품분류\_PK : 상품유형코드

상품\_PK : 상품번호

주문\_PK : 고객번호 + 상품번호 + 주문일시

주문\_X1 : 상품번호 + 주문일시

```
select count(distinct p.상품번호), sum(t.주문금액), sum(t.주문수량),
       round(avg(t.할인율),2)
from 상품33 p, 주문33 t
where t.상품번호 = p.상품번호
     and t.주문일시 >= trunc(sysdate - 7)
     and exists (
       select 1
         from 상품분류33
        where 상품유형코드 = p.상품유형코드
        and 상품유형코드 = '01'
        --and 상위분류코드 = 'AK'
      )
;
```

Call	Count	CPU Time	Elapsed Time	Disk	Query	Current	Rows
Parse	1	0.000	0.000	0	0	0	0
Execute	1	0.000	0.000	0	0	0	0
Fetch	2	0.484	3.493	650	38103	0	1
Total	4	0.484	3.493	650	38103	0	1

Rows	Row	Source Operation
0		STATEMENT
1		SORT AGGREGATE (cr=38103 pr=650 pw=0 time=3493306 us)
3000		FILTER (cr=38103 pr=650 pw=0 time=3486253 us)
60000		NESTED LOOPS (cr=38097 pr=650 pw=0 time=3602032 us)
1000		TABLE ACCESS FULL 상품 (cr=95 pr=0 pw=0 time=342023 us)
60000		TABLE ACCESS BY INDEX ROWID 주문 (cr=38002 pr=650 pw=0 time=3404323 us)
60000		INDEX RANGE SCAN 주문_X1 (cr=2002 pr=90 pw=0 time=964606 us)
1		TABLE ACCESS BY INDEX ROWID 상품분류 (cr=6 pr=0 pw=0 time=78 us)
3		INDEX UNIQUE SCAN 상품분류_PK (cr=3 pr=0 pw=0 time=36 us)

;