

Oracle层次查询和分析应用在号段选取 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/143/2021\\_2022\\_Oracle\\_E5\\_B1\\_82\\_E6\\_c102\\_143715.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/143/2021_2022_Oracle_E5_B1_82_E6_c102_143715.htm)

1. 问题的提出 在实际工作中，我们常常会碰到号段选取的问题，例如：一组连续的数，去掉中间一些数，要求出剩下的数的区间（即号段）例如：一串数字为1, 2, 3, 4, 7, 9, 10, 则号段为1-4, 7-7, 9-10 知道号段的起止，要求出该号段内所有的数 例如：号段为1-3

, 15-15, 则号段内所有的数为1, 2, 3, 15 一组数，中间可能有断点，要求出缺失的数 例如：一串数字为1, 2, 3, 4, 7, 9, 10, 则缺失的数为5, 6, 8 已知大号段范围及已用号段范围，求可用号段范围 例如：大号段范围0-999，已用号段范围0-200, 399-599, 则可用号段范围为201-398, 600-999

2. 基础知识 先做下热身运动，回顾一下层次查询和lead / lag函数的运用。 2.1 伪列rownum和level 伪列就是并非在表中真正存在的列。已有很多资料介绍rownum和level这两个伪列。这里只想强调一点，伪列是只针对结果集的。 2.2 利用层次查询构造连续的数 产生5 ~ 8这4个连续的数

```
0select * from ( 0select rownum 4 from dual connect by rownum 0select * from ( 0select level 4 from dual connect by level
```

以8月为界，例如2005年8月1日，之前的在校学生入学年份为2001 ~ 2004，之后的为2002 ~ 2005.求当前日期下的在校学生入学年份：

```
0select * from ( 0select to_char ( add_months ( sysdate , 4 ) , yyyy ) - rownum from dual connect by rownum 2.3 用分析函数Lead和Lag 获得相邻行的字段值0select rn, lag(rn)over(order by rn) previos, lead(rn)over(order by rn) next from (0select rownum 4 rn from dual
```

connect by rownumRN PREVIOS NEXT -----

----- 5 6 6 5 7 7 6 8 8 7 简单的说，在这里，Lag是获得前一行的内容，而Lead是获得后一行的内容。

0select rn, lag(rn,2,-1)over(order by rn) previos, lead(rn,2,-1) over(order by rn) next from (0select rownum 4 rn from dual connect by

rownumRN PREVIOS NEXT ----- 5 -1 7 6 -1 8 7 5 -1 8 6 -1 这里，通过指定offset参数来获得两行前的内容和两行后的内容，如果offset超出范围并且未设定默认值-1

，那么系统会自动将其值设为NULL. 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)