在Oracle中，使用Dump()函数可以返回一个varchar2值，这个值包含了数据类型代码、字节长度和表达式的内部表示形式。

## 1、Dump()函数语法

DUMP( expression [, return\_format] [, start\_position] [, length] )

* expression：要分析的表达式。
* return\_format：决定了返回值的格式，该参数可以是以下任何值：
  + 8 ：八进制符号
  + 10 ：十进制符号
  + 16 ：十六进制符号
  + 17 ：单个字符
  + 1008 ：带字符集名称的八进制符号
  + 1010 ：带字符集名称的十进制符号
  + 1016 ：带字符集名称的十六进制符号
  + 1017 ：带字符集名称的单个字符
* start\_position ：可选的，要返回的内部表示的起始位置。
* length ：可选的，要返回的内部表示的长度。

返回值

返回一个VARCHAR2值。如果省略了return\_format，start\_position和length参数，则DUMP函数将以十进制表示形式返回整个内部表示形式。

适用版本

Oracle 12c、 Oracle 11g、 Oracle 10g、 Oracle 9i

## 2、示例

DUMP('Tech')

-- Result: 'Typ=96 Len=4: 84,101,99,104'

DUMP('Tech', 10)

-- Result: 'Typ=96 Len=4: 84,101,99,104'

DUMP('Tech', 16)

-- Result: 'Typ=96 Len=4: 54,65,63,68'

DUMP('Tech', 1016)

-- Result: 'Typ=96 Len=4 CharacterSet=US7ASCII: 54,65,63,68'

DUMP('Tech', 1017)

-- Result: 'Typ=96 Len=4 CharacterSet=US7ASCII: T,e,c,h'