# Office 高级应用

# Excel2010公式和函数



成都信息工程大学计算中心 http//jszx.cuit.edu.cn

2017年8月

# 公式和函数

# 主要内容

- □ 认识公式
- **业** 单元格的引用
- 一 认识函数
- **廖** 常用函数的使用
- 🕮 常见错误

# 认识公式

■公式是由用户根据需求自己构建的计算表达式。

■以=开始。

■组成:常量、单元格引用、函数和运算符。

# 认识公式

office.cuit.edu.cn

算术运算符: +-\*/ ^ %

运算符

比较运算符: > >= < <= = <>

文本连接运算符: &

引用运算符: (冒号:区域引用) (空格:

区域交集) (逗号,区域并集)

# 单元格的引用

相对引用	是单元格的相对地址,其引用形式为直接用列标和行号表示单元格,如 <b>E3</b> 。
绝对引用	指引用单元格的精确地址,其引用形式为在列标和行号的前面都加上"\$"号,如\$A\$1。
混合引用	引用中既包含绝对引用又包含相对引用的称为混合引用,如A\$1或\$A1等。

# 认识函数

- ■函数是特殊的、事先编好的公式。
- ■函数的要素:
  - 函数名
  - 功能
  - 参数

# 认识函数

# ■插入函数的方法

方法1:直接输入

方法2:单击插入函数命令: "fx"

方法3:单击"公式"选项卡下的"函数库"组中的相关命令

数据处理

# 认识函数

# office.cuit.edu.cn

#### ■函数的类型

- 日期与时间函数
- 财务函数
- 逻辑函数
- 工程函数

- 数学和三角函数
- 查询和引用函数
- 文本函数
- 统计函数
- 信息函数

■SUM和AVERAGE函数

■MIN和MAX函数

■RANK函数

■LARGE和SMALL函数

■IF函数

■FREQUENCY函数

■COUNTIF和COUNTA函数

参数的所有数字相加。 **■SUM** 

■AVERAGE 返回参数的算术平均值。

返回一个数字在数字列表中的排位。 **■RANK** 

按指定条件的TRUE或FALSE, 返回其中的某个值。 **IF** 

- 计算包含数字的单元格以及参数列表中数字的个数 **■**COUNT
- ■COUNTA 函数计算区域中不为空的单元格的个数。
- ■COUNTIF 对区域中满足单个指定条件的单元格进行计数。

office.cuit.edu.cn

12

■MAX 返回一组值中的最大值。

■MIN 返回一组值中的最小值。

■LARGE 返回数据集中第 k 个最大值。

■SMALL 返回数据集中第 k 个最小值。

数据处理

- ■FREQUENCY 以垂直数组的形式返回频率分布。
- ■以Ctrl+Shift+Enter结束输入。

# 常见错误

#### 了解错误结果的含义,有利于发现并修改错误。

常见错误	原因
####	列宽不足而无法在单元格中显示所有字符或日期性型 单元格包含负的日期或时间值。
#DIV/0!	除数为0或除数是空的单元格。
#VALUE!	不同数据类型运算时,或者当执行自动更正公式功能时不能更正公式
#NUM!	函数参数无效,或公式的结果太大或太小而无法显示。

# 常见错误

常见错误	原因
#NULL!	指定两个不相交的区域的交集,但这两个区域没有公共单元格。
#N/A	值对函数或公式不可用。
#REF!	单元格引用无效。删除了公式所引用的单元格,或将已移动的单元格粘贴到公式所引用的单元格上。
#NAME?	区域名称或函数名称可能拼写错误。

# Thank you!