

Logisim新手实验-1

|| 实验目的

Logisim快速入门

- □ 熟悉Logisim基本功能,常用操作
- □ 熟悉Logisim基本组件库
- □ 掌握Logisim自动生成电路的方法

- 实验基础

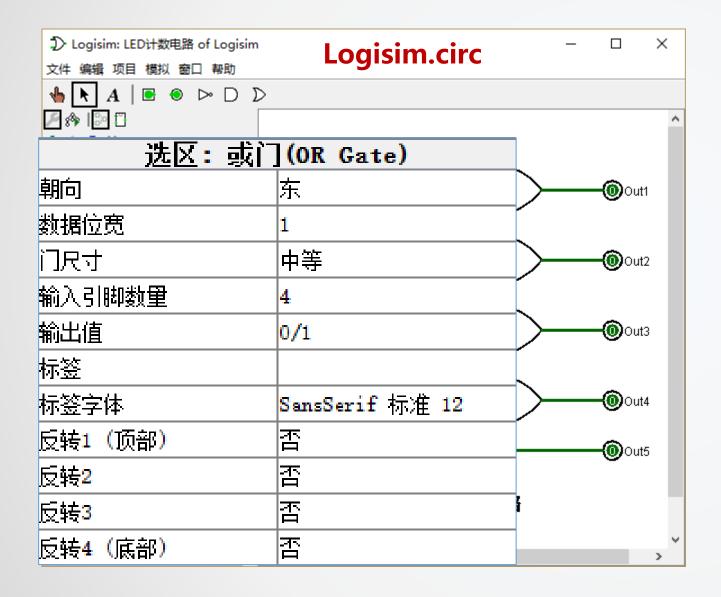
□ 组合逻辑电路设计基本概念

实验任务

- □ 绘制LED计数电路
- □ 构建一个数据编码器
- □ 设计7段数码管显示驱动电路

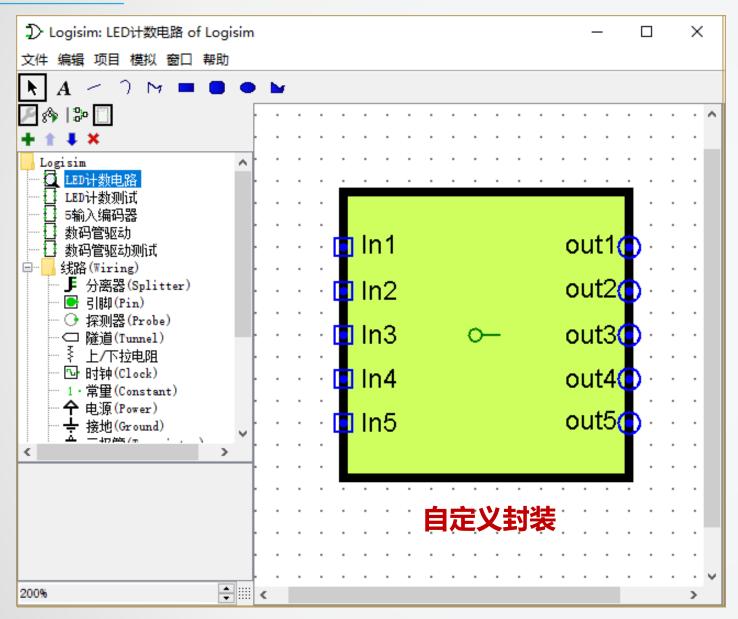
EXCEL真值表 自动生成表达式

实验1:第一个电路 LED计数电路



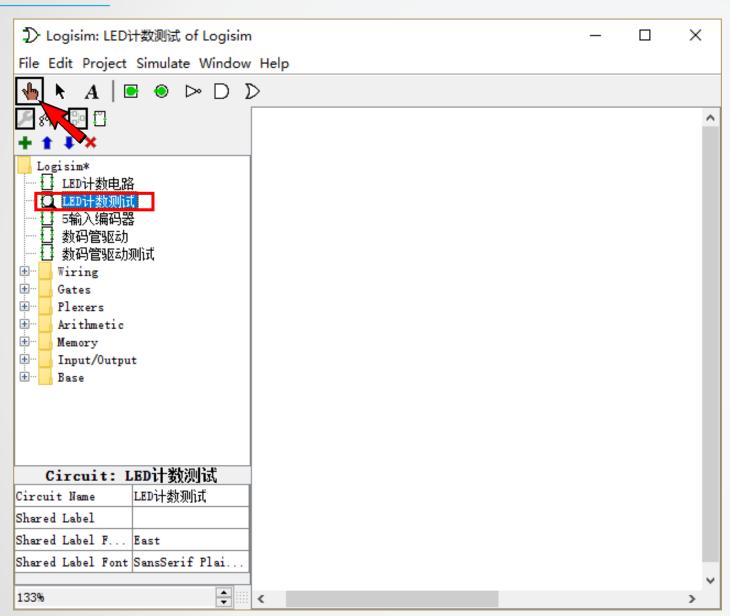
- **按图绘制电路**
- 熟悉I/O引脚
 - □ 给出引脚具体标签
 - □ 尝试快捷键
 - ◆方向键、ALT+数字
 - □ 熟悉引脚所有属性
- ■熟悉逻辑门
 - □ 熟悉逻辑门所有属性
 - □ 尝试快捷键
 - ◆方向键、数字键、ALT+数字
- 功能测试

討装子电路



- 修改默认封装
- 调整矩形边框
- 调整引脚位置
- **増加引脚说明**
- 快捷键使用
 - □ ctrl shift +鼠标拖拽

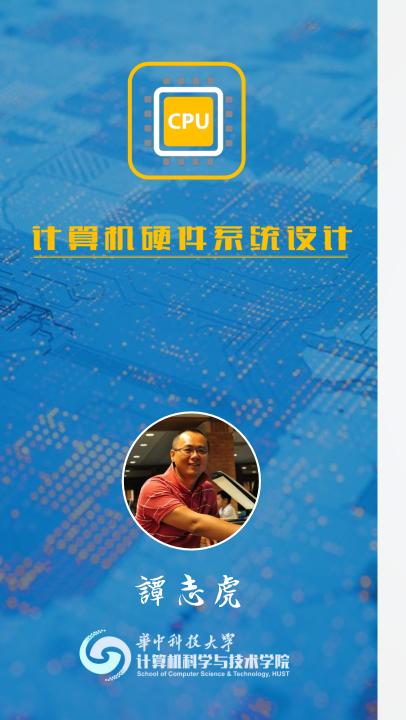
||子电路功能测试



按图绘制电路

- □ 按钮, LED指示灯
- □ LED计数子电路

■ 功能测试



下节课再见...

stan@hust.edu.cn

