**离散数学上机实验一**

逻辑运算表示与验证

本次实验主要为数理逻辑部分，设计并实现一款逻辑计算器，不要求设计界面，直接运行、输入、输出结果即可。上机时间是：下午2点至5.20，下机前提交实验报告，并找助教验收运行结果。

实验目的：理解命题逻辑相关运算，增强逻辑推理能力

实验要求：

1. 从键盘输入2个命题变元，求出其取非、合取、析取、蕴含、等价连接词的真值表；
2. 对于输入任意的命题公式，输出其真值表；
3. 对于任意命题公式，求其主析取范式、主合取方式，并显示出其表达式。