

## C++-5 初探 C++ 程序设计

### 课后习题

学生姓名：\_\_\_\_\_

#### 选择题

1. `int a=1, b=0;` 表达式 `!a&&!b||a&&b` 的值是 ( )  
A、0          B、1          C、True      D、False
2. `a` 是一个能被 3 和 8 整除的三位数，转化为逻辑运算表达式是 ( )  
A、`a/3&&a/8&&a>99&&a<1000`      B、`a%3&&a/%&&a>99&&a<1000`  
C、`a%3=0&&a%=8&&a>99&&a<1000`      D、`a%3==0&&a%==8&&a>99&&a<1000`

#### 填空题

1. 填写相应的运算符：逻辑与 ( )，逻辑或 ( )，逻辑非 ( )。
2. 运算符的优先级比较：算术运算 ( ) 关系运算，逻辑与运算 ( ) 逻辑或运算，赋值运算 ( ) 逻辑运算，关系运算 ( ) 逻辑运算。

#### 编程题

1. **题目描述：**牛牛是学校的田径队管理员，为了挑选田径队员参加市中小学生运动会，体育老师让牛牛根据体测成绩挑选田径队员。要求 100 米成绩在 15 秒内，或 10000 米成绩在 45 分钟内。请你帮助牛牛设计一个程序来判断输入学生的体测成绩是否有资格加入田径队。  
**输入要求：**输入一行，第一个整数为 100 米成绩，单位为秒，第二个整数为 10000 米成绩，单位为分钟  
**输出要求：**输出一行，如果符合要求输出 yes，否则输出 no。  
**输入样例：**12 35  
**输出样例：**yes
2. **题目描述：**给出一名学生的语文和数学成绩，判断他是否恰好有一门课不及格（成绩小于 60 分）。  
**输入要求：**一行，包含两个在 0 到 100 之间的整数，分别是该生的语文成绩和数学成绩。  
**输出要求：**若该生恰好有一门课不及格，输出 1；否则输出 0。  
**输入样例：**50 80  
**输出样例：**1