一、实验目的

熟悉整数的位级表示和浮点数字, 具体内容是实现 C 程序中空缺的部分代码。

二、实验过程

1. 登录您的 10.160.106.190 帐户

username=学号

>>>>在本地机器上>>>>>

连接服务器:

ssh username@10.160.106.190

默认密码:

2024ics1

>>>>在服务器上>>>>>

修改密码:

passwd username

2.下载实验程序

在 ubuntu 的浏览器输入 http://10.160.106.190/datalab-handout.tar 或在命令行 wget http://10.160.106.190/datalab-handout.tar

3.使用: tar -xvf datalab-handout.tar 解压刚下载的代码,然后检查是否有名为 datalab-handout 目录。

4.进入目录,检查是否存在以下代码:

bits.c, bits.h, btest.c, btest.h, decl.c, dlc, Driverhdrs.pm, Driverlib.pm, driver.pl、fshow.c、ishow.c、Makefile、README、tests.c(总共 14 个文件)。

5.要实现的文件是 bits.c。使用文本编辑器,如 gedit、nano、vi 等在您完成程序后编辑、修改和保存 bits.c。

三、任务描述

•bits.c 文件包含 15 个编程谜题中每个谜题的框架。这个实验用我们刚刚在第 2 章中学到的知识来完成这些程序中缺失的部分。

每个谜题开头注释部分给出了题目的要求,限制条件,请仔细阅读,如:/*

* bitXor - x^y using only ~ and &

* Example: bitXor(4, 5) = 1

* Legal ops: ~ &

* Max ops: 14

* Rating: 1

*/

四、测试

你可以在完成程序每个谜题后立即测试你编写程序完成情况。 1.dlc 测试:目的检查是否符合编码规则 用法:./dlcbits.c。

2. btest 测试:目的测试函数的功能是否正确实现。用法:make 会有警告信息,忽略,继续下一步 //btest

3. driver.pl 测试:目的是计算你的分数./driver.pl

五、实验程序提交

- 1.确保文件 bits.c 已被修改并保存。
- 2.以 c 语言注释的形式在 bits.c 上方写下你的姓名和学号。
- 3.在个人目录下创建子目录 lab1。

>>>>在服务器上>>>>>

cd /home/username

mkdir lab1

4.将文件 bits.c 和实验报告复制到子目录 lab1 中。

实验报告命名格式: 学号姓名 lab1.doc(x)

>>>>在本地机器上>>>>>

scp bits.c username@10.160.106.190:/home/username/lab1 scp lab1.doc(x) username@10.160.106.190:/home/username/lab1

七、通知

- 1.截止日期: 2024.4.7
- 2.由于正在使用实验室作业自动收集系统,如果出现以下情况之一,系统会认为你没有提交作业:
- (1) 子目录 lab1 及其文件 bits.c 没有被发现;
- (2) 存在文件 bits.c, 但没有子目录 lab1。
- 3.当实验室提交日期过期时,您不能在子目录上写任何内容。
- 4.这个运行于 10.160.106.190 的实验室系统在我们的校园内。如果你在我们的外面校园,请使用南邮 VPN 客户端程序 ENWAgent。