

4. 创建"who.c"文件：

进入"/home/shiyanlou/oslab/linux-0.11/kernel"目录，创建"who.c"文件，键入如图1所示代码；

5. 修改"Make file"文件：

打开"/home/shiyanlou/oslab/linux-0.11/kernel"目录，然后用"gedit"软件打开"Makefile"，将文件第29行修改为：

```
signal .o mkttime .o who.o
```

在原第50行和第51行之间增加如下代码：

```
who.s who.o:who.c ../ include /unistd.h ../ include /errno.h \
../ include /asm/segment.h
```

5. 编译内核；

6. 挂载虚拟机硬盘，打开目录"/home/shiyanlou/oslab/hdc/usr/include"，添加头文件"usname.h"，键入如图2所示代码；

7. 将文件：

"/home/shiyanlou/oslab/linux -0.11/include/unistd.h"

复制到以下路径：

"/home/shiyanlou/oslab/hdc/usr/include"；

将文件：

"/home/shiyanlou/oslab/linux -0.11/include/linux/sys.h"

复制到以下路径：

"/home/shiyanlou/oslab/hdc/usr/include/linux"；

8. 在"/home/shiyanlou/oslab/hdc/usr/root"目录下编写程序"iam.c"和"whoami.c"：

文件"iam.c"的内容：

```
#include <usname.h>
int main int char
{
    if (argc> 1) { if (iam(argv[ 1])< 0) return - 1;}
    else return - 1;
    return 0;
}
```

文件"whoami.c"的内容：

```
#include <usname.h>
#include <stdio.h>
int main void
{
    char str[ 128 ];
    if (whoami(str, 24)< 0) return - 1;
    else printf ("%s\n", str);
    return 0;
}
```

9. 从"/home/teacher"拷贝文件"testlab2.c"和"testlab.sh"至以下路径：

"/home/shiyanlou/oslab/hdc/usr/root"

10. 取消虚拟机硬盘挂载，运行虚拟机：

(1)键入以下三个命令：

①

```
gcc -o testlab2 testlab2 .c
```

②

```
gcc -o iam iam.c -Wall
```

③

```
gcc -o whoami whoami.c -Wall
```

(2)键入以下两个命令：

①

```
./iam NZGHDYTY
```

②

```
./whoami
```

之后键入：

```
./testlab2
```

运行结果如图3所示；

(3) 键入以下两个命令：

①

```
chmod +x testlab2 .sh
```

②

```
./testlab2.sh
```

运行结果如图4所示；

五、实验截图：

图1

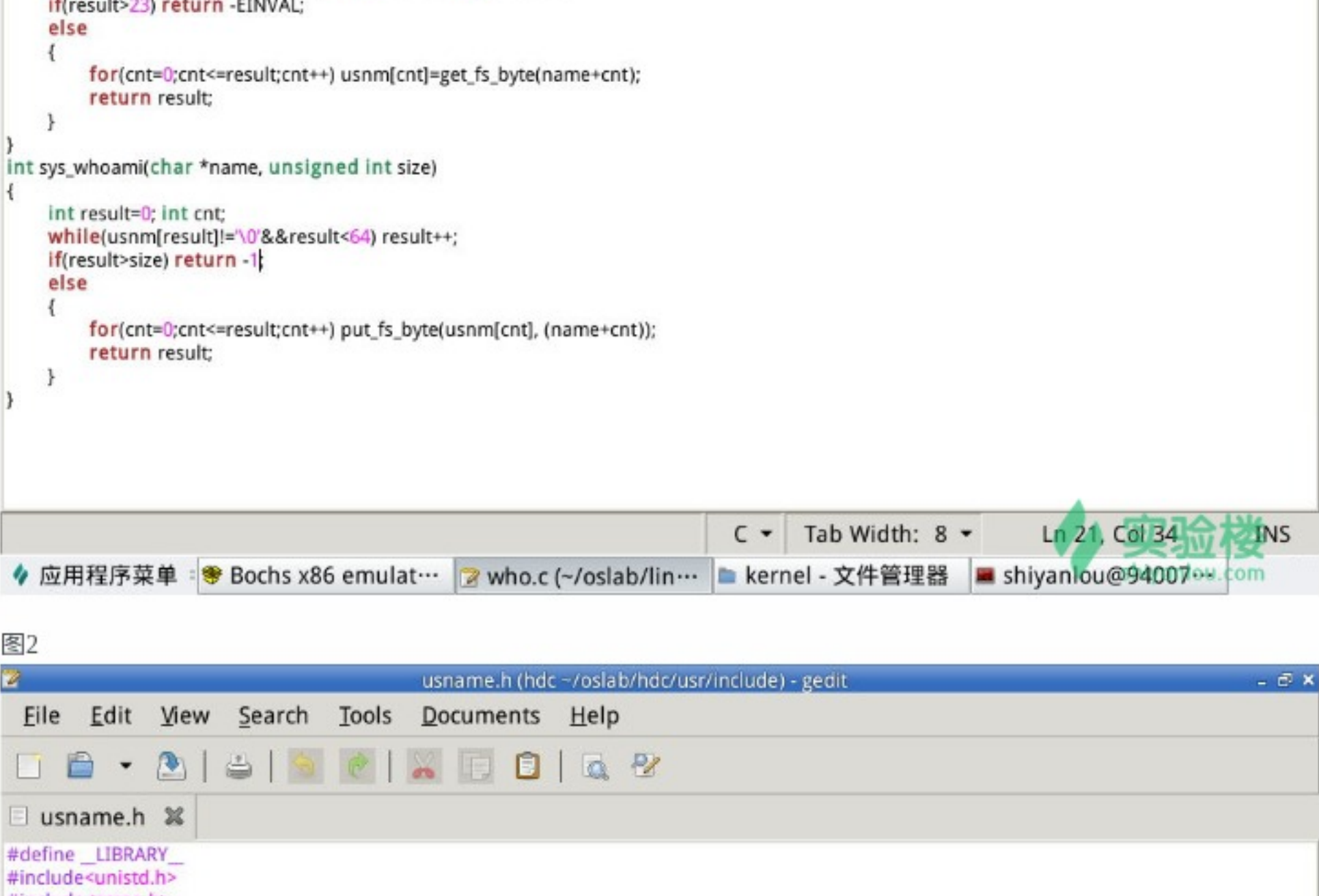


图2



图3

