第一次实验说明文档

141210026 宋奎熹

*注: 代码均运行在 Ubuntu 16.04 32位系统上

Boot:

运行命令:

nasm [boot.asm 路径] -o [boot.bin 路径]
dd if=[boot.bin 路径] of=a.img bs=512 count=1 conv=notrunc
bochs -f bochsrc
在新开启的 bochs 中键入 c, 回车。

运行截图:

```
Bochs 286-64 emulator, http://bochs.sourceforge.net/

This VGn-VBE BioS is released under the GNU LGPL

Please visit:
    http://www.nongnu.org/vgabios
Bochs 2805 - build: 89/02/12
SRevision: 11318 $ Shate: 2012-08-06 19:59:54 *0200 (Mo, 66. Aug 2012) $ Options: opaphios pithios pupilos eltorito rombios32

Press F12 for boot menu.

Booting from Floppy...

Press F12 for boot menu.

Booting from Floppy...

Press F12 for boot menu.

Booting from Floppy...

Rooting from Floppy...

Press F12 for boot menu.

Booting from Floppy...

Rooting from Floppy...

Rooting from Floppy...

Rooting from Floppy...

Action for from Floppy...

Rooting from Floppy...

Rooting from Floppy...

Action for from Floppy...

Action for from Floppy...

Action from Floppy...

Action for from Floppy...

Action fr
```

Fibonacci:

```
运行命令:
nasm [Fibonacci.asm 路径] -f elf32
ld [Fibonacci.o 路径] -o [f 路径]
[f 路径]
```

运行截图:

```
🔞 🖨 🗊 krayc425@ubuntu: ~
krayc425@ubuntu:~$ '/home/krayc425/Desktop/f.sh'
Enter a number:
1 3 5 7 9 11 10 8 6 4 2
13
34
89
55
21
krayc425@ubuntu:~$ '/home/krayc425/Desktop/f2.sh'
Enter a number:
20
13
21
34
55
<mark>89</mark>
144
377
987
2584
6765
krayc425@ubuntu:~$
```

期间遇到的困难:

- 1、一开始"Hello World"运行以后屏幕上没结果,后来 Google 了一下才知道要打 c 再回车才可以继续运行。
- 2、Fibonacci 中对于多位数字的读取和打印也是一个难点,都是采取循环的方法解决。
- 3、关于内存中存的是"3"的数字还是"3"的 ASCII 码也绕了很久。