

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

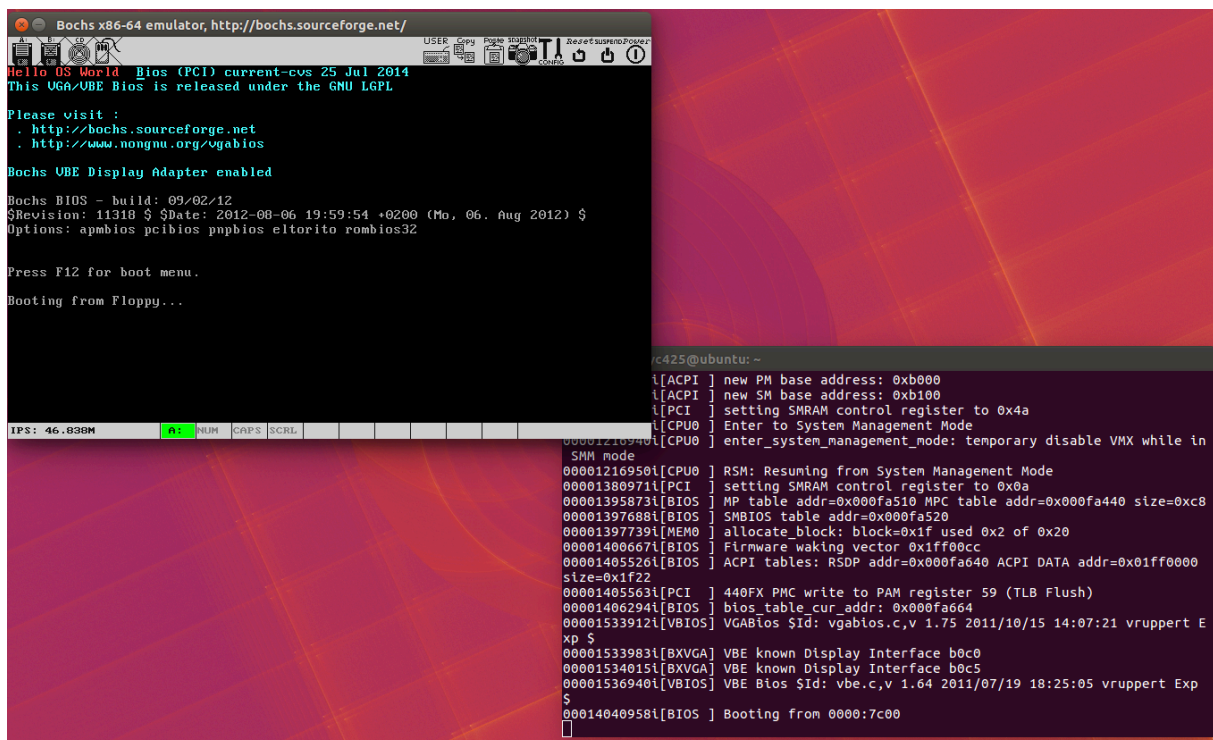
Boot:

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:



Fibonacci:

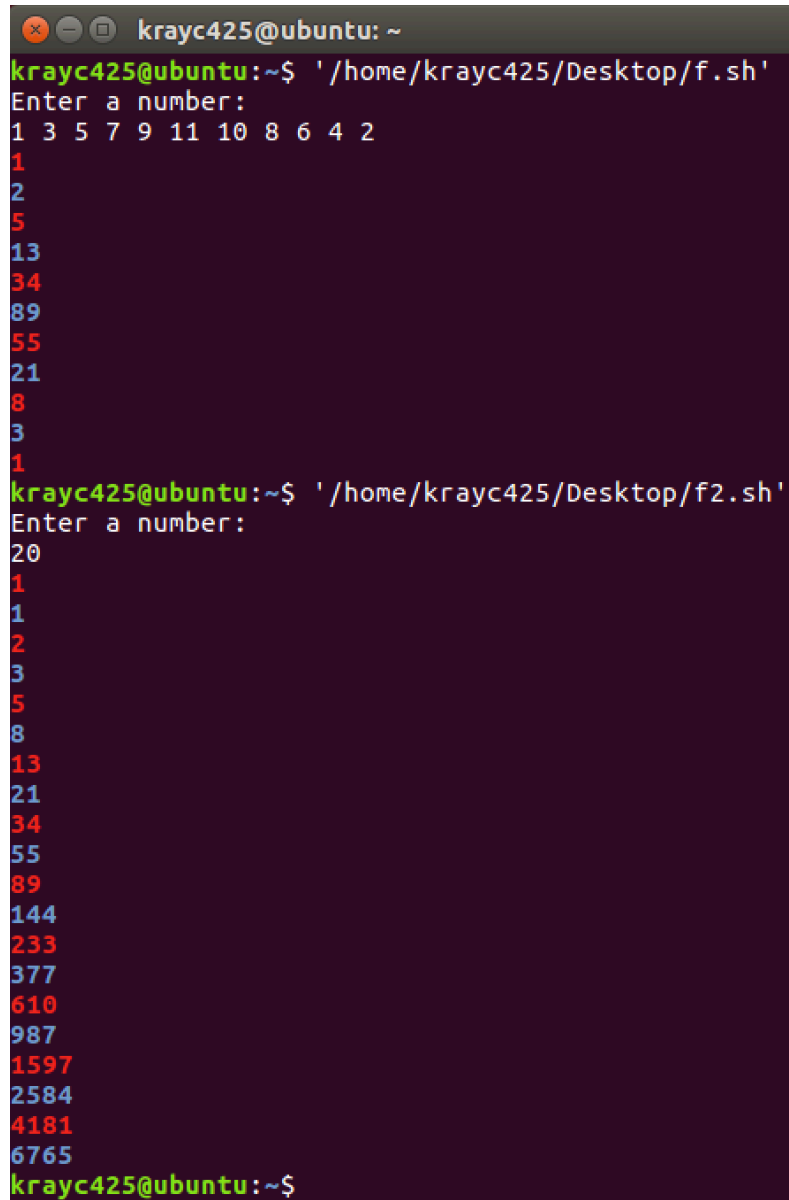
运行命令:

```
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  
1  
2  
5  
13  
34  
89  
55  
21  
8  
3  
1  
krayc425@ubuntu:~$ '/home/krayc425/Desktop/f2.sh'  
Enter a number:  
20  
1  
1  
2  
3  
5  
8  
13  
21  
34  
55  
89  
144  
233  
377  
610  
987  
1597  
2584  
4181  
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。