

OS-Lab1

191250165 徐琪

目录

OS-Lab1

- 一、Hello OS
 - 1、概述
 - 2、运行方式
 - 3、运行截图
- 二、汇编语言实践
 - 1、概述
 - 2、运行方式
 - 3、运行截图

一、Hello OS

1、概述

搭建 nasm + bochs 实验平台，实现一个简单的操作系统，在该平台上汇编boot.asm并用bochs执行，显示“Hello OS”。实现过程同ppt。

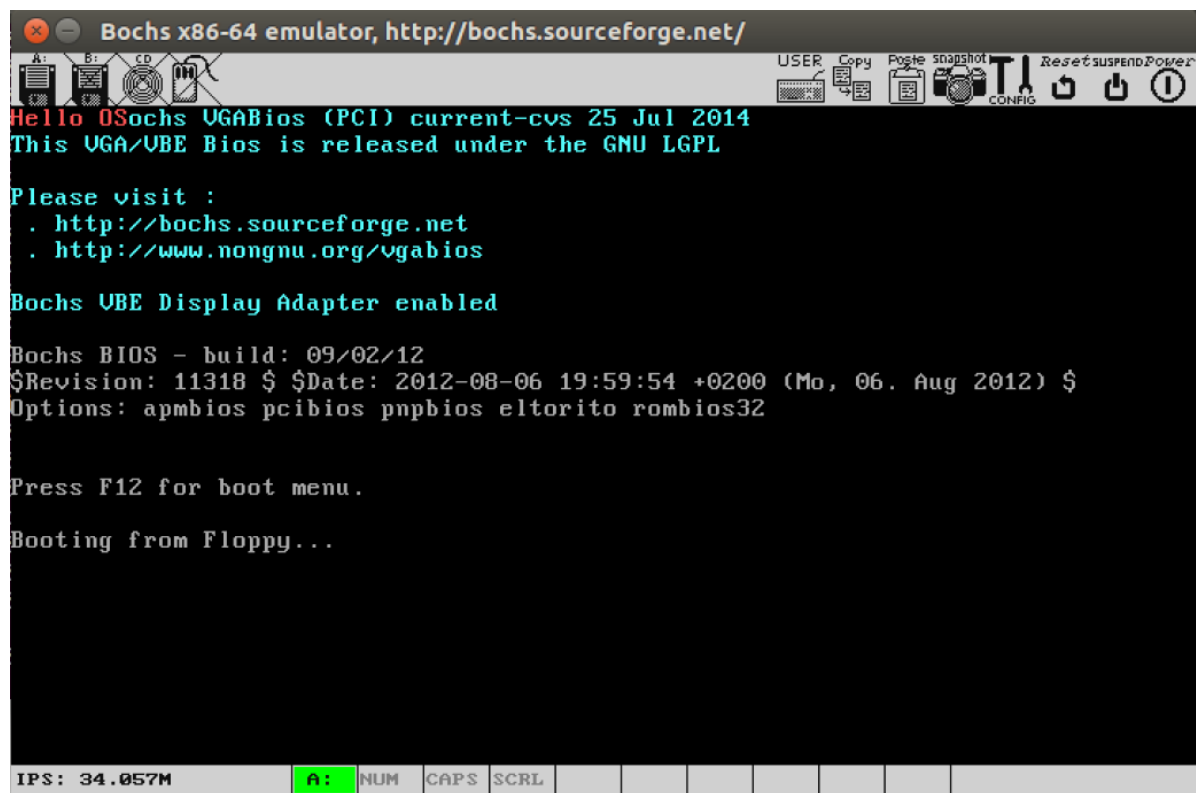
2、运行方式

启动bochs——输入以下命令：

```
bochs -f bochsrc
```

注意：初始为debug模式，需要输入c并按回车，方可显示结果

3、运行截图



二、汇编语言实践

1、概述

用nasm语言实现了大整数（包括**正数和负数**）的加法和乘法。

输入两个整数 x 和 y ，以空格分隔，以回车结束。输出为两行，第一行是两数之和，第二行是两数之积。

其中， $-10^{20} \leq x, y \leq 10^{20}$ 。

2、运行方式

输入以下命令，一键编译、链接、运行：

```
make
```

3、运行截图

```
terminator@terminator-virtual-machine:/mnt/hgfs/shared/BigNum$ make
Please enter x and y:
99999999999999999999 99999999999999999999
19999999999999999998
99999999999999999998000000000000000000001
terminator@terminator-virtual-machine:/mnt/hgfs/shared/BigNum$ make
Please enter x and y:
-99999999999999999999 99999999999999999999
0
-9999999999999999999980000000000000000000001
terminator@terminator-virtual-machine:/mnt/hgfs/shared/BigNum$ make
Please enter x and y:
123456789101112 999999994242415545
1000123451031516657
123456788390299110207224125586040
terminator@terminator-virtual-machine:/mnt/hgfs/shared/BigNum$ make
Please enter x and y:
346375928163265846 -9347852635436
346366580310630410
-3237871132932575253415788118856
terminator@terminator-virtual-machine:/mnt/hgfs/shared/BigNum$ make
Please enter x and y:
0 1234354657687989
1234354657687989
0
terminator@terminator-virtual-machine:/mnt/hgfs/shared/BigNum$ make
Please enter x and y:
-248623954675768 66666666666666
-247957288009102
-165749303117012917363549488
terminator@terminator-virtual-machine:/mnt/hgfs/shared/BigNum$ make
Please enter x and y:
-4376525465657 -38749285643
```