

姓名：李润泽

学号：211275011

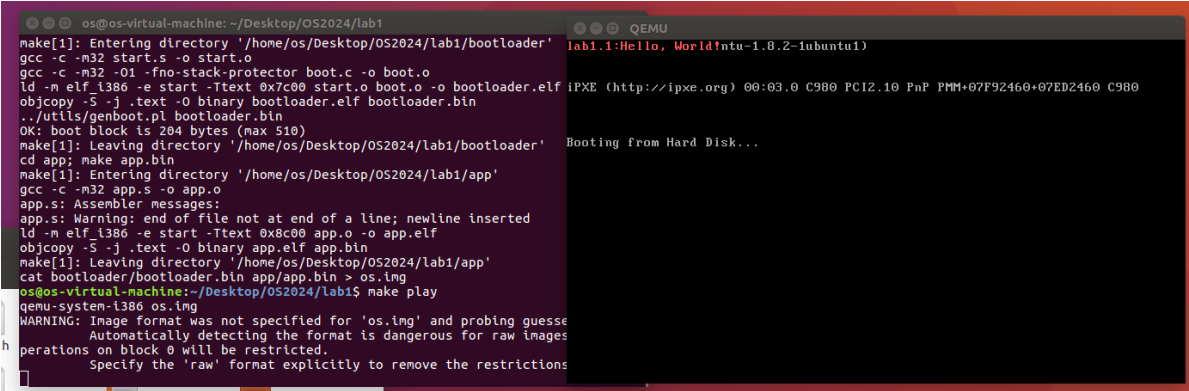
邮箱：[211275011@smail.nju.edu.cn](mailto:211275011@smail.nju.edu.cn)

# 实验进度

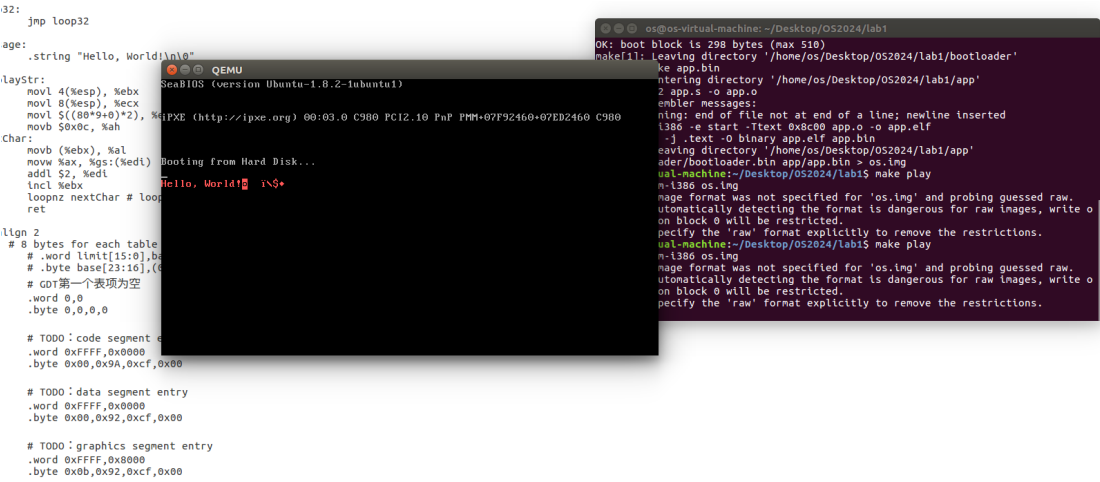
完成了所有内容

# 实验结果

## lab1.1



## lab1.2



## lab1.3

```
je "boot.h"
: SECTSIZE 512

notMain(void) {
    //TODO
    void (*appStart)(void);

    // app.bin位于磁盘的第二个扇区
    readSect((void*)0x8c00, 1);

    // 将函数指针设置到程序的入口地址
    appStart = (void(*)())0x8c00;

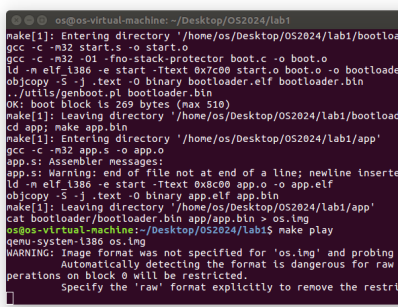
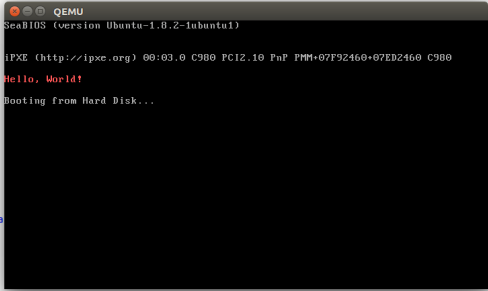
    // 跳转到appStart执行程序
    appStart();

}

waitDisk(void) { // waiting for disk
    while((inByte(0x1f7) & 0xc0) != 0x40);
}

readSect(void *dst, int offset) { // reading a
    int i;
    waitDisk();
    outByte(0xf2, 1);
    outByte(0xf3, offset);
    outByte(0xf4, offset >> 8);
    outByte(0xf5, offset >> 16);
    outByte(0xf6, (offset >> 24) | 0xe0);
    outByte(0xf7, 0x20);

    waitDisk();
    for (i = 0; i < SECTSIZE / 4; i++) {
        ((int *)dst)[i] = inLong(0x1f0);
    }
}
```



## 实验修改代码位置

- 1.1只修改了bootloader/start.s部分
- 1.2修改了bootloader/start.s部分
- 1.3修改了bootloader/start.s与bootloader/boot.c中的bootMain函数