

摘 要

本次实验代码均可以在[github 仓库](#)下找到.

本次实验使用 Nasm 语言, 通过 Nasm 进行编译, 通过 C 编译器进行链接编译至可执行文件

目 录	2
-----	---

目 录

1 实验过程	3
1.1 实验所用指令	3

1 实验过程

1.1 实验所用指令

首先是本次实验使用到的指令:

指令	描述
hline mov	将, 后的值移入前面的存储区当中
add	将前后两个的值之和移入, 前面的存储区当中
cmp	比较, 两侧的数字, 将结果存储在比较寄存器当中
jle	如果比较寄存器当中的结果为小于等于, 则跳转至标签处
main	标准 C 程序入口

```
global main

;; 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
;; 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55

main:
    mov eax, 1;; 将EAX寄存器的值设为1
    mov ebx, 1
    mov ecx, 9
fib:
    cmp ecx, 1;; 比较ecx中的值和1比谁大
    je end;; 相等就推出
    mov edx, ebx;; edx用来交换eax和ebx的值
    add ebx, eax
    mov eax, edx
    sub ecx, 1
    jmp fib;; 形成循环
end:
    mov eax, ebx;; 循环终止 将得到的结果移给eax然后程序退出
    ret
```