

吕超杰参数实验报告

1. 将A.asm的内容以代码格式粘贴到报告中

代码如下：

```
A.o:      file format elf32-i386

Disassembly of section .text:

00000000 <f>:
#include "stdio.h"

int f(int a,int b){
0:  55                push    %ebp
1:  89 e5             mov     %esp,%ebp
3:  83 ec 10          sub     $0x10,%esp
    int c;
    c=a+b;
6:  8b 45 0c          mov     0xc(%ebp),%eax
9:  8b 55 08          mov     0x8(%ebp),%edx
c:  01 d0             add     %edx,%eax
e:  89 45 fc          mov     %eax,-0x4(%ebp)
    return c;
11: 8b 45 fc          mov     -0x4(%ebp),%eax
}
14:  c9                leave
15:  c3                ret
00000016 <main>:

int main(){
16:  55                push    %ebp
17:  89 e5             mov     %esp,%ebp
19:  83 e4 f0          and     $0xfffffffff0,%esp
1c:  83 ec 20          sub     $0x20,%esp
    int i,j,k;
    i=1;j=2;
1f:  c7 44 24 14 01 00 00  movl    $0x1,0x14(%esp)
26:  00
27:  c7 44 24 18 02 00 00  movl    $0x2,0x18(%esp)
2e:  00
    k=f(i,j);
2f:  8b 44 24 18          mov     0x18(%esp),%eax
33:  89 44 24 04          mov     %eax,0x4(%esp)
37:  8b 44 24 14          mov     0x14(%esp),%eax
3b:  89 04 24             mov     %eax,(%esp)
3e:  e8 fc ff ff ff      call    3f <main+0x29>
43:  89 44 24 1c          mov     %eax,0x1c(%esp)
    printf("%d+%d=%d\n",i,j,k);
47:  8b 44 24 1c          mov     0x1c(%esp),%eax
4b:  89 44 24 0c          mov     %eax,0xc(%esp)
4f:  8b 44 24 18          mov     0x18(%esp),%eax
53:  89 44 24 08          mov     %eax,0x8(%esp)
57:  8b 44 24 14          mov     0x14(%esp),%eax
5b:  89 44 24 04          mov     %eax,0x4(%esp)
5f:  c7 04 24 00 00 00 00  movl    $0x0,(%esp)
66:  e8 fc ff ff ff      call    67 <main+0x51>
    return 0;
```

```
6b:    b8 00 00 00 00    mov     $0x0,%eax
}
70:    c9               leave
71:    c3               ret
```

2. 回答以下问题：main函数中的参数1和2是如何传递到f函数中的？ f函数的返回值c通过何种方式赋值给k变量的？ 传递方式有两种，通过寄存器传递或通过内存传递。

- main函数中的参数1和2是通过内存传递到f函数中的，
- f函数的返回值c通过寄存器传递复制给k变量的。

3. 遇到的困难

我在做这个的过程中花时间最多的是

1. 高亮asm文件的代码（现在还是不会，暂时用c++高亮）
2. 登陆c9.io的控制端
3. 将md文件转化成pdf

```
pip3 install grip
python3 -m grip filename.md

网页登陆0.0.0.0:6419，另存为pdf
```

我希望的改变：

- 写出更加优秀的md文件