HW I

```
(a)
    .file "foo.c"
1
2
        .text
3
    .globl fact
        .type fact,@function
4
5
    fact:
                          # 将原edp值A核
6
        pushl
              %ebp
                          # TECSP值赋给ebp,此时epp作为新核的核序描针 给局部重量在城内分配空间(4字节)
              %esp, %ebp
7
        mov1
             $4, %esp
8
        subl
              $0, 8(%ebp)
9
        cmpl
                          井比较 N与O, 若 N7O, 跳转至12
10
        jg .L2
11
        movl
              $1, -4(%ebp)
                           #否则净1方代费在局部变象位置,跳转至上1
12
        jmp
              .L1
13
    .L2:
                           井给局部变量东核内分配等同(12季)
             $12, %esp
14
        subl
              8(%ebp), %eax 井柏n加载列高核 eax中
15
        movl
                           井 71年ea×111-1
16
        decl
              %eax
                           # 然后将其入城
17
        push1
              %eax
                           并逐渐国用fact
18
        call
              fact
                           井清姆河州后的城空间
              $16, %esp
19
        addl
              8(%ebp), %eax 井均的图用后的返回线来 (n-1)!与n相联,在价有格等本器 eax中
20
        imull
   eax中
              %eax, -4(%ebp)并把结果存在核内局部基础流位置
21
        mov1
22
    .L1:
              -4(%ebp), %eax 中 恢复核肿
23
        movl
24
        leave
                           井返图值
25
        ret
```

(d) ·函数参数通常通过成传递,该程序中参数的位于 80% ebp)处 通过访问该位置来获得的的值. oif (n <=0) return 1; 对应汇编段落定; imp LI ·11 mov | -4(%eb), /. eax leave ret (2.1)多量p是一个函数,整个声明表示P函数接受一个Mt型参数x,并返回一个指向包含20个函数指针的数维的 指针,这些函数指针可吸接多一个int指针类型的参数以 并返回一个计类型的值。 iii = 1000 @: 0x6ffdfc ii = loss @: 0x6ffdfc pii points to 0x6ffdfc with value = 1000 @:0x6ffdfo pr points to 0x6ffdfc with value = 1,00 @= 0x6ffdfo