班级: itol 姓名: 总逸朗 编号: 2020010名9 科目: 汇编 第 1 页

1. 42 chiteo: \$10, %edi .13 je \$8, 70rsp Suba addy \$1. Toedi chitao call 2( Porax, Porax), Poeax leal JMP .L2\_ - 13: \$1, 2 ear

ret

addy \$8.70rsp

2. 凌量 十進制 offset

a a[0],a[1]直接记为之改数,栈上元a a[1] 同上.

文 (存在 2 rdi, 总特別2 ebx buf (存在 2 rdi中, 后特別2 rox buf [3]) -29

2 rbx 保存值 -8

- 3. 0 \$15213
  - 1 Swap ( & zip1 , & zip1)
  - 3 91125
  - 4 Brdi
- 4. 1. 返回地址为GET函数的返回地址,值为1.
  - 2.#(A), eax 存效输入参数,当前栈信息的内存地址.
    - #(B), ecx存放 GET函数的.Rtn address
    - #(C), 计算栈取例上一位地址(用于退栈时复原)
    - #(E)将GET函数的 Rth address 五枝,全SET返回 地址为GET的返回地址
    - #1D) movi 72 ( 90eax), 90esp.

1(2) 加入无关语句避免当0未计算好对跳转错误,影响效率

- 5(1) 先把当前协程(Brsi)的导存器状态体存。 再调用另一个协能(2nd;)的导存器状态、
- (2) 近几个寄存笔是 被调用者负责债存的。

6. M= B, N=7

7. int i;
int x=0;
for (i=0; i<n; i+1) {
 if (a[i] > x+1) x = 2\*a[i];
 else x++;
}
return x;

8. 先在function1中开辟新的空间(subg \$32, %rsp) 再把这个指针(%rsp)效入第一个参数(%esi) 即 call return\_struct 时有两个参数(%rsi,%rdi。 分别对应我顶地址和 i)

在函数 return\_struct中,直接将struct 的数据效义 对应栈位置上,近回值为栈指针(即传》的第一个参数)

简单而言,就是函数开辟一段栈宜间,借入指针,函数用这个指针直接操作栈,在厚函数十任气得到结构体的值。



## 数学作业纸

班级: 计01 姓名: 总递酬 编号: 2020 010 89 科目: 证约 第 2

```
9.
                        (1) il)用call input struct前,核如左图例示,并压入 Rtn Address
      +36
                 (d)
                         此时,在 input-struct 中访问 age 和 ece 是接照新地址访问,
            20
      +32
                 (0)
      + 28
                 cbs
                         故 C传入struct参数时,约定原?rsp 指何栈顶,然后传入?rsp 进行操作.
       +24
                 (0)
                         (2) 函数在同一个文件中(如function),编译显直接计算结果,不再进入也数
      420
      +16
                 (9)
                            艺不在同文件中,此时input-ctract 默认 2 rep - 8 为 struct 后地处.
                      +24
       +12
                 colo
                            故直接调问 ]412mp), &(2mp) 取值.
                      430
       48
             2i
                 (C)
                      +16 (3) 加入 static后,说明 input-struct 仅仅同一文件的函数调用,故
       +4
                             不需要考虑不在同一文件的情况,直接计算值便干。
      Zrsp
                       +8
           Rtn Address
                      Zorsp
      旧地址
                      新地址
```

- (o. A. f[1]
  - B. b.i f[3]
  - C. i=e / h=b.j
  - D. ing + dra[1]