```
学号: 2019091013
                                                    分数:
写出下面函数Func1汇编代码对应的C程序,其中参数1为x,参数2为y:
    Func1:
                                                  if(x \ge y)
                %rsi, %rdi
        cmpq
                                                   Y=16X
                X-y≥0
       jge .L2
        leaq3(%rsi), %rdi
       jmp .L3
                                                  0/50
        leaq (%rdi,%rdi,4), %rsi
                                                    X=Yt3
               %rsi, %rsi
       adda
    £3:
                               YOX = Xty
                                                  return XTY
       leaq (%rdi, %rsi), %rax
                         Xp: tdi
    第三章 多重数组+lea指令
                         1: rsi
                          j. rdx
对于数组int
                                        B[8][5],需要将B[i][j]保存到eax中,数组起始地址在rdi, i
保存在rsi,j保存在rdx中,请完成以下代码中的空缺
                                                ( %rsi, %tsi, 4)
              ,%rsi, ),%rax
                               XA+ 4L5i+i)
              , , ),%rax
    leag
                                                ( 4 rdi , 4 rox , 4)
                               XA +201 +41
                   ),%eax
    movl
                                                (1/2 rax, 1/2 rdx, 4)
    第三章 数组+函数+乘法的移位实现
已知int P[M][N]和int Q[N][M]
                               return P[i][j]+Q[j][i];} hdi: i
有以下函数 int addfun( int i,int j){
对应有汇编代码如下,请问M N各自是多少?
                                                  rs; ; j
addfun:
    movl
            %edi, %edx 1
                                                   Odx: viti
    shl
            $2,%edx
            %esi,%edx
    addl
            %esi,%eax
    movl
                                   int
    shll
            $2,%eax
            %eax,%edi
    addl
           movl
    addl
            P(,%rdx,4), %eax
    ret
    第三章 union+结构体
union a1{
    struct { int * b1; char c1; long d1 } str1;
    double data[3];
请问按照默认的对齐方式,上述a1占用多少字节空间?
5
    第三章 结构体+函数+控制
已知node 结构体定义如下struct node { long a; struct node *next; }
请对以下init函数进行逆向分析,写出其C代码 🍸
                                          strut: 16
Init:
            $12,$eax
                            rdi - node
    movl
   qmi
            .TestExprStat
                                                 Cax: 12
.Loop:
            (%rdi),%rax
    addq
           8(%rdi), %rdi rdi = Mi rdi +8
    movq
-TestExprStat:
                                                       16
            %rdi,%rdi
    testq
                                 roxf= *(node)
    ine
            .Loop
    ret rdi +0
                                 rdi = M(noder8)
                                                         struct node * P
                                                        where (pl=0)
                                                         [ Sum+= P-) a
```

D=P-INext

