1.

（1）

函数g 函数f

|  |
| --- |
| old ebp |
|  |
|  |
| %gs(14) |
| b[0] |
| b[1] |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| old ebp |
|  |
|  |
| %gs(14) |
| a[0] |
| a[1] |
| a[2] |
| a[3] |
| a[4] |
| a[5] |
| a[6] |
| a[7] |
| a[8] |
| A[9] |

(2)输入学号171860659，输出9和-48，因为在初始化g中a数组的时候，栈中后来分给b数组的位置的值被初始化为9和-48，因此数组未初始化后使用会带来未知的结果

2.

（1）地址计算为：addr(A)+4\*k+4\*j\*T+4\*i\*S\*T

(2)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | %eax | %ecx | %edx |
| 3 | j | \ | \ |
| 4 | j | k | \ |
| 5 | j | k | j |
| 6 | 2j | k | j |
| 7 | 2j | k | 2j |
| 8 | 16j | k | 2j |
| 9 | 14j | k | 2j |
| 10 | 14j | k | 182i |
| 11 | 14j | k | 182i+14j |
| 12 | 16+k | k | 182i+14j |
| 13 | 16+k | k | 16+k+14j+182i |
| 14 | 20+k | k | 16+k+14j+182i |
| 15 | 20+k | k | 16+k+14j+182i |
| 16 | 378560 | k | 16+k+14j+182i |

T

T=14,W=182/14=13

R=378560/4/182=520

R=520,W=13,T=14

3.文件见压缩包

4.

（1）确定下列字节的偏移量。

e1.p 0

e1.x 4

y 0

y[0] 0

y[1] 4

y[2] 8

next 12

(3)地址中，数组打印出的结果是连续的，因为是静态分配的连续内存，而链表打印出的地址是分散的，因为是动态分配的不连续的内存