

1.

(1)

函数 g

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

函数 f

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

(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： $\text{addr}(A) + 4*k + 4*j*T + 4*i*S*T$

(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