

解答题二

1. 答案如下：

符号	.symtab 有条目?	符号类型	定义符号的模块	节
buf	有	外部	m.o	.data
bufp0	有	全局	swap.o	COMMON
count	有	局部	swap.o	.bss
func	有	全局	swap.o	.text
temp	无	/	/	/

送分题。注意外部符号要填定义的模块中的节。

2. 0x00002020, 0x000000be, 0x0000a000, 0x0000900d, 0x00decade。
1处, ADDR=1000, offset=a, addend=-4, 结果为 302e-1000-a-4=0x00002020。3处类似, 结果为 10e4-1000-22-4=0x000000be。4处结合汇编代码知道目标符号是 buf 的地址移入, 所以是 0x0000a000 (绝对重定位)。9处对应 bufp1, 下一条指令地址是知道的, 可以不用重定位算法, 所以是 a250-1243=0x0000900d。11处对应 count, 下一条指令地址也是知道的, 所以是 dedd38-125a=0x00decade。具体填要注意小端法和立即数格式。

1. (4 分) 对于程序中的相应符号, 请给出它的属性 (局部或全局, 强符号或弱符号), 不确定的请填 x。

源文件	符号名	局部或全局?	强符号或弱符号?
main.c	f	全局	弱符号
value.c	BIG	全局	弱符号
f1.c	small	全局	强符号
f2.c	small	局部	x

评分标准: 每空 0.5 分

2. (6 分) 请补全程序运行的输出, 不确定的请填 x。

```
small = 2, BIG = 1
small = 3, BIG = 2
b = x
small = 1, BIG = 3
small = 2, BIG = 4
c = 3
```

评分标准: small 和 BIG 的值每空 0.5 分【取整, 错 1-2 个扣 1 分, 错 3-4 个扣 2 分, 以此类推】, b 和 c 的值每空 1 分
b 值无法确定, 是因为传入参数无法确定。

!!!! 答案结束