

4.45

A. 不正确，指令 `push %rsp` 想要压入的是旧的 `%rsp` 的值，但是按照上面的代码执行，压入的是减去 8 后的 `%rsp` 的值。

B. 先执行 `movq` 指令即可，
`movq REG, -8(%rsp)`
`subq $8, %rsp`

4.51

阶段	$iaddq\ V, rB$
取指	$icode : ifun < -M_1[PC]$ $rA : rB < -M_1[PC + 1]$ $valC < -M_8[PC + 2]$ $valP < -PC + 10$
译码	$valB < -R[rB]$
执行	$valE < -valB + valC$ $Set\ CC$
访存	
写回	$R[rB] < -valE$
更新 PC	$PC < -valP$

6.27

组 1 中会命中的：0x08a4 0x08a5 0x08a6 0x08a7 0x0704 0x0705 0x0706 0x0707

组 6 中会命中的：0x1238 0x1239 0x123a 0x123b

6.31

A. 地址格式

0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

B.内存引用

参数	值
高速缓存块偏移 (CO)	0x2
高速缓存组索引 (CI)	0x6
高速缓存标记 (CT)	0x38
高速缓存命中? (是/否)	是
返回的高速缓存字节	0xEB

6.35

dst 数组:

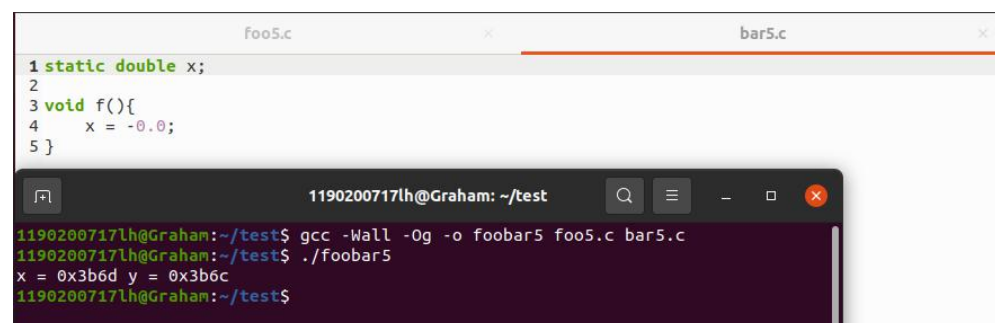
m	h	h	h
m	h	h	h
m	h	h	h
m	h	h	h

src 数组:

m	h	h	h
m	h	h	h
m	h	h	h
m	h	h	h

7.7

在 bar5.c 中定义 x 的时候加上 static，验证有效



```
1 static double x;
2
3 void f(){
4     x = -0.0;
5 }

1190200717lh@Graham: ~/test
1190200717lh@Graham:~/test$ gcc -Wall -Og -o foobar5 foo5.c bar5.c
1190200717lh@Graham:~/test$ ./foobar5
x = 0x3b6d y = 0x3b6c
1190200717lh@Graham:~/test$
```

(或者直接注释掉 `x = -0.0` 也行)

7.11

多出的 8 个字节是运行时用来分配给 .bss 节的数据