

## CSAPP 第三次作业

1190201215 冯开来

4.45

- A. 错误。压入了`%rsp-8`而非`%rsp`  
 B. `movq REG, -8(%rsp)`  
`subq $8, %rsp`

4.51

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

6.27

- A. 标记位 45:  
 $CT=0100\ 0101$   $CI=001$   $CO=00\sim11$   
 地址为 `0x08A4~0x08A7`  
 标记位 38 时:  
 $CT=0011\ 1000$   $CI=001$   $CO=00\sim11$   
 地址为 `0x0704~0x0707`
- B. 标记位 91:  
 $CT=1001\ 0001$   $CI=110$   $CO=00\sim11$   
 地址为 `0x1238~0x123B`

6.31

A.

12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0

B.

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				
	列 0	列 1	列 2	列 3
行 0	m	h	h	h
行 1	m	h	h	h
行 2	m	h	h	h
行 3	m	h	h	h

src 数组				
	列 0	列 1	列 2	列 3
行 0	m	h	h	h
行 1	m	h	h	h
行 2	m	h	h	h
行 3	m	h	h	h

7.7

static double x;

```
void f()
{
    x = -0.0;
}
```

7.11

未初始化的全局变量在目标文件中不分配存储空间，但是当程序装到内存后会占用空间。因此多出的一个字节可能是全局变量占用的。