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←M1[PC]  rA:rB←M1[PC+1]  valC←M8[PC+2]  valP←PC+10 |
| 译码 | valB←R[rB] |
| 执行 | valE←valB+valC |
| 访存 |  |
| 写回 | R[rB] ←valE |
| 更新PC | PC←valP |

6.27

A. 标记位45：

CT=0100 0101 CI=001 CO=00~11

地址为0x08A4~0x08A7

标记位38时：

CT=0011 1000 CI=001 CO=00~11

地址为0x0704~0x0707

B. 标记位91：

CT=1001 0001 CI=110 CO=00~11

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，但是当程序装在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。