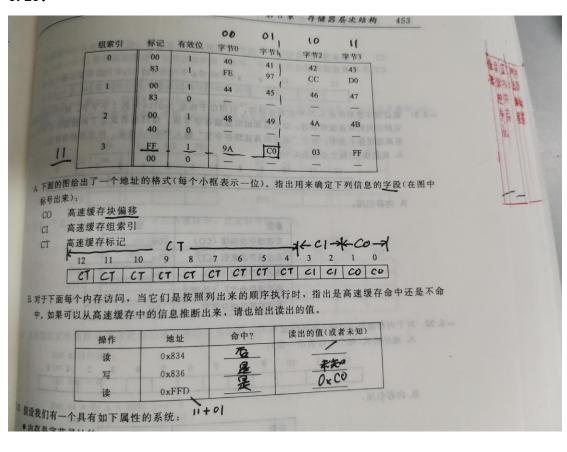
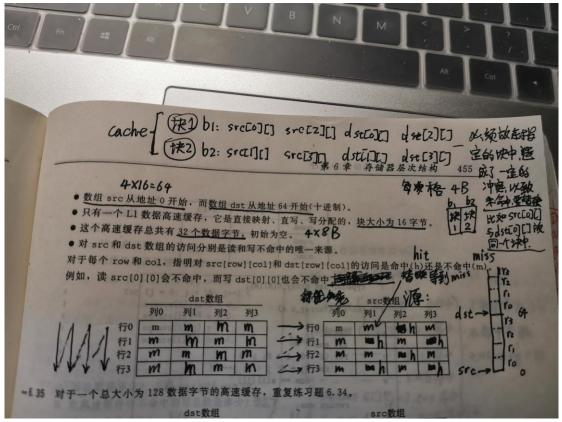
6.25:

| | | 150 | R | | 4 1118 | | | | |
|---------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---|--|---------------------|----------------------|------------------|-----------|
| | | 201 | 中建市 | | 1000 | | | | |
| | | Tag | · 即区数/提通 | | 5127 | T | | 1 | |
| | | 政府 | 100 | - | | 班,一个 | 接一个, 对 | | |
| | | 柳区 | 天水 | 学顺序地读 | 文件的逻书 | , ,,, | , | 11. 对"第一" | |
| | The same | an dis \$10 107 2 | 兒, 假设程片 | d. 1607 1.2 | - es adı | 射上读该 | 文件所需 | 71. (d. m. | 1 |
| | 对于下面 | m = Tou | arch + Tove rotate | 郭顺序地域 類块到磁盘 | 太扇区的欧 | 31 1 | | 至的最快。 | tu. |
| 彼/ | 斯美的时间 | 估计在所 | 有可能的这 | 射到磁盘扇 | | * * 化斯 | 需要的时间 | d / m· | |
| A. 1 | 最好情况: | | | 山河磁盘扇 | 区上时读 | 以 又口 // | 特字山: | to the many | 3 19(1) |
| - | 为单位1。 | 计如果均 | 央是随机映象 | 射到磁盘扇 产的参数。 大小(数据 | 对于每个了 | 高速缓行 | , 與与而 | 及中缺失 | 图23 |
| BR | 机情况: 11 | _此不同 | 的高速缓存 | 产的多处。 | 字节数) | , B是以 | 字节为单 | 位的块大 | A. A. |
| 6.25 下面 | 的表给出了 | in the C | 是高速缓存 | 产的参数。) 大小(数据数, s是组织 | 去引 位数。 | 而 6是 | 块偏移位数 | 数。 | 100 |
| 5.5 | 步度地址的 1 | VXX, | 月坛记位数 | 数,5是组第 | 然与11年 | | | | |
| 111 743 | | - PAT WAT 1 | 是小儿山山 | 2000 | The same of the sa | | | | |
| 度.S | 是高速缓在 | 组数, | Æ M. | | | S | 块偏移位数 | S | b |
| 度. S | 是高速缓在 | 到数," | 是 TO | B | E | S | 24 | S | ь |
| 度. 8 | 是高速缓存 | 加 加 | Æ M. | | E 4 | 64 | 24 | 6 | 2 |
| 度. 8 | 高速缓存 | <u>m</u> 32 | C 1024 | B | E 4 | 64 | 24 30 | 6 | 2 2 |
| R. S | 是高速缓存 | 加 加 | C 1024 1024 | B 4 2 ² 4 | E | 64 | 24 | 6 | 2 |
| W. S | 高速缓存 | <u>m</u> 32 | C 1024 | B 4 2 ³ 4 8 2 ³ | E 4 256 2 8 | 64 | 24 30 22 | 5 6 0 7 | 2 2 3 |
| R. S | 是 <u>高速缓存</u> 1. 2. 3. | m 32 32 32 32 | C 1024 1024 | B 4 2 ² 4 | E 4 | 5 64 1 128 | 24 30 22 29 | 5 6 0 7 | 2 2 3 |
| R. S | 是高速缓存 1. 2. 3. 4. | が 32 32 32 32 32 | C 1024 1024 1024 1024 1024 | B 4 2 ³ 4 8 2 ³ 8 | E 4 256 2 8 | 64 | 24 30 22 | 5 6 0 7 | 2 2 3 3 5 |
| 度, 5 | 是 <u>高速缓存</u> 1. 2. 3. | m 32 32 32 32 | C 1024 1024 1024 | B 4 2 ³ 4 8 2 ³ | E 4 256 2 8 1 128 2 9 | 5 64 1 128 | 24 30 22 29 | 5 6 0 7 | 2 2 3 |

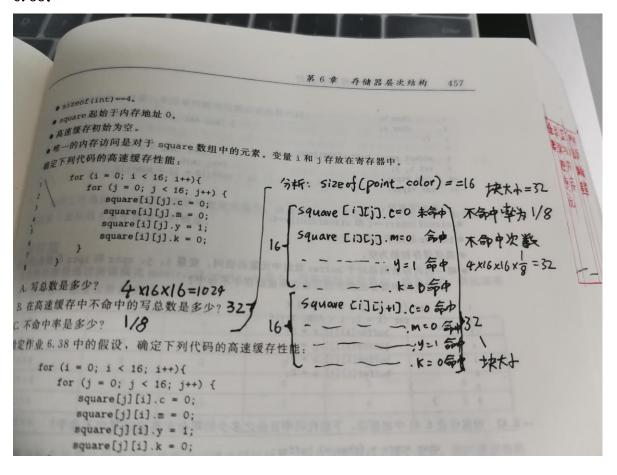
6.26 下面的表给出了一些不同的高速缓存的参数。你的任务是填写出表中缺失的字段。记住而是地址的位数,C是高速缓存大小(数据字节数),B是以字节为单位的块大小,E是相联度、Sil 速缓存组数,t是标记位数,s是组索引位数,而b是块偏移位数。

6.29:





6.38:



```
458 第一部分 程序划构和执行
      struct pixel buffer [480] [640];
    10 char *cptr;
     int *iptr;
     有如下假设:
  • sizeof(char) == 1和 sizeof(int) == 4。
  • buffer 起始于内存地址 0。
  • 高速缓存初始为空。
  •唯一的内存访问是对于 buffer 数组中元素的访问。变量 i、j、cptr 和 iptr 存放在寄存器中,
    下面代码中百分之多少的写会在高速缓存中不命中?
  for (j = 0; j < 640; j++) {
       for (i = 0; i < 480; i++){
          | buffer[i][j].r = 0; ]
       buffer[i][j].a = 0; ] 第一次 miss, 后三次 hit.
                        支 25% 的写会不命中
给定作业 6.41 中的假设,下面代码中百分之多少的写会在高速缓存中不命中?
8.13:
```

8.15:

#include "csapp.h"

```
int main()
                   doit();
printf("hello\n");
exit(0);
                                                        code/ecf/forkprob5.c
     · 8 15 下面这个程序会输出多少个 "hello" 输出行?
                                                  答:5個
                                                         code/ecf/forkprob6.c
            #include "csapp.h"
              void doit()
                  if (Fork() == 0) {
                    Fork();
                    printf("hello\n");
                 return;
         11
        13 int main()
        14 . {
                                   main
        15
               doit();
               printf("hello\n");
        17 exit(0);
        18 }
                                                            - code/ecf/forkprob6.c
* 8.16 下面这个程序的输出是什么?
```

8.18:

```
= %d\n", ++counter);
         exit(0);
   利举练习题 8.4 中程序所有可能的输出。
考虑下面的程序 答: A C L 可能
     #include "csapp.h"
                                              code/ecf/forkprob2.c
    void end(void)
        printf("2"); fflush(stdout);
   int main()
      if (Fork() == 0)
10
        atexit(end);
11
       if (Fork() == 0) {
          printf("0"); fflush(stdout);
12
13
14
       else {
       printf("1"); fflush(stdout);
15
16
                                           fork
17
                                  main
      exit(0);
18
                                                 - code/ecf/forkprob2.c
  粉彩下面哪个输出是可能的。注意: atexit 函数以一个指向函数的指针为输入,并将它添
19 }
```