

CI 高速缓存组索引  
CT 高速缓存标记

12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

\*\* 6.31 假设程序使用作业 6.30 中的高速缓存，引用位于地址 0x071A 处的 1 字节字。用十六进制表示出它所访问的高速缓存条目，以及返回的高速缓存字节值。指明是否发生了高速缓存不命中。如果有高速缓存不命中，对于“返回的高速缓存字节”输入“—”。提示：注意那些有效位！

A. 地址格式(每个小框表示一位)：

12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

B. 内存引用：

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

\*\* 6.32 对于内存地址 0x16E8 重复作业 6.31。

A. 地址格式(每个小框表示一位)：

12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

B. 内存引用：

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

\*\* 6.33 对于作业 6.30 中的高速缓存，列出会在组 2 中命中的 8 个内存地址(以十六进制表示)。

\*\* 6.34 考虑下面的矩阵转置函数：

```
1  typedef int array[4][4];
2
3  void transpose2(array dst, array src)
4  {
5      int i, j;
6
7      for (i = 0; i < 4; i++) {
8          for (j = 0; j < 4; j++) {
9              dst[j][i] = src[i][j];
10         }
11     }
12 }
```

假设这段代码运行在一台具有如下属性的机器上：

- sizeof(int)==4。