

6.26

高速缓存	m	C	B	E	S	t	s	b
1.	32	2048	8	1	256	21	8	3
2.	32	2048	4	4	128	23	7	2
3.	32	1024	2	8	64	25	6	1
4.	32	1024	32	2	16	23	4	5

6.30

A.  $C = E \times C \times B = 128$

B.

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

6.34

dst 数组

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

src 数组

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

### 6.38

A.  $16 \times 16 \times 4 = 1024$

B.  $16 \times 16 / 2 = 128$

C.  $128 / 1024 = 1/8$

### 7.6

符号	swap.o 或者.symtab 条目	符号类型	定义符号的模块	节
buf	是	extern	m.o	.data
bufp0	是	global	swap.o	.data
bufp1	是	local	swap.o	.bss
swap	是	global	swap.o	.text
temp	否	无	无	无
incr	是	local	swap.o	.text
count	是	local	swap.o	.bss

### 7.10

- A. linux> gcc p.o libx.a
- B. linux> gcc p.o libx.a liby.a libx.a
- C. linux> gcc p.o libx.a liby.a libx.a libz.a

### 8.10

- A. fork
- B. longjmp execve
- C. setjmp

### 8.14

3

### 8.18

BD

### 9.12

- A. 虚拟地址格式

13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1

- B. 地址翻译

参数	值
VPN	0x0e

TLB 索引	0x02
TLB 标记	0x03
TLB 命中?	否
缺页?	否
PPN	0x11

#### C. 物理地址格式

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

#### D. 物理地址引用

参数	值
字节偏移	0x1
缓存索引	0xa
缓存标记	0x11
缓存命中?	否
返回的缓存粗字	无

### 9.14

```
#include <unistd.h>
#include <fcntl.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/stat.h>
#include <sys/mman.h>
int main()
{
    int fp_open;
    char *stream;
    fp_open = open("hello.txt", O_RDWR, 0);
```

```

    stream = mmap(NULL, 1, PROT_WRITE, MAP_SHARED, fd, 0);
    close(fd);
    if(stream == MAP_FAILED) return -1;
    (*stream) = 'J';
    munmap(stream, 1);
    return 0;
}

```

## 9.16

对齐要求	已分配块	空闲块	最小块大小（字节）
单字	头部和脚部	头部和脚部	16
单字	头部无脚部	头部和脚部	16
双字	头部和脚部	头部和脚部	16
双字	头部无脚部	头部和脚部	16