# 操作系统 第六章作业

# 10.

0-11: 直接寻址,块号x/512,偏移x%512

12-14分别是一,二,三次间接寻址,相当于多次直接寻址,x/512为块号,x%512为偏移

# 14.

(1)

10 \* 100 \* 16 = 16000个扇区

16000bit=2000byte

(2)

2000/5=400

空白文件目录项>400时

# **17.**

直接: 12 \* 512B=6KB

一级: 128 \* 512B=64KB

二级: 128 \* 128 \* 512B = 8192KB

三级: 128 \* 128 \* 128 \* 512B = 1048576KB

1MB:

1024 - 6 - 64 = 954KB

954 \* 1024 / 512 = 1908个

占128个一级间接盘块,1908个二级间接盘块

25MB:

25 \* 1024 - 6 - 64 - 8192 = 17388KB

17388 \* 1024 / 512 = 34676个

占128个一级间接盘块, 16384个二级间接盘块, 34676个三级间接盘块

# 27.

盘块号													
	0	1	2	3 (	4	5	6.	) 7	8	(9)	10 \	(11	12
空闲块计数器	1	0	1	1	1	1	0	0	1	2	0	0	1
占用块计数器	0	1	0	0	1	0	0	. 1	0	0	1	2	0

4: 空闲计数器置0, 从空闲链表中丢弃

6: 空闲计数器置1, 加入空闲链表

9: 空闲计数器置1, 重建空闲块链表

11:分配一个空闲磁盘块,把占用块的内容复制到该空闲磁盘块中,替换其中一个文件的原磁盘块,对原占用计数器值进行修改