システムソフトウェア 2025年度期末試験解答用紙

学籍番号 氏名 .

1.

(a)

A &nf	B &mtxp	C &mtxp
D &ne	E &ne	F &mtxc
G &mtxc	H &nf	

(b)

queueの添字ipおよびicの排他制御のため

(c)

B, D, F

(d)

コード1の9行目のsleepで待っているスレッドが複数ある場合，wakeupによってそれら全てが再開するため，if文の場合 s->count > 0 を満たさずに11行目に至るスレッドがあり得る.

2.

(a)	(b)	(c)	(d)
4096	4194304 (4M)	1025	1029

(e) sbrk

3.

(a)	(b)	
26	foo/hello.txt 2	foo 2

(c)

unlinkシステムコールを実行した際，まだ参照が残っているのにinodeが削除されたり，どこからも参照されていないのにinodeを削除できないケースが発生する.