操作系统第3次书面作业

- 数据科学与计算机学院
- 软工三班
- 米家龙
- 18342075

株本 1831/2075 執Ⅰ3班.

契I3班. 5·2

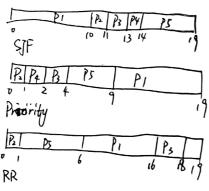
OCPU利用和响应时间:通过减小上下文切换未降 低级常性的上下文切换,但那么导致进程响应时间上智加

②平均職时師最大等作的最先抵近最短榜百 以使平均周转明间最短,但可能会找时间运行往 务永远远被调度

图 Yoi设备利用和CPU利用。 CPU利用的最大化可以进长时间运行CPU限制的论务且不执行上下文加换模符 Yoi设备利用最大化可满生尽可能调度已给 始的YOR制企务,但定等致上文切换, 上述两种利用了难以同时最大化。

2,6

a. FCFS



6.周钱时间

班到	रक्र	RR	SJF	Primity
Pi	10	19	۱٩	16
دا	П	2	1	1
P3	13	7	4	18
P4	14	4	2	۱٩
P ₅	۱٩	14	9	6
	B] ((;	[美] 日本	۴) آ	b
P1 P2	0 (°	1	Ö	0
P,	11	5	2	ιb
P4	13	3	١	18
D_	W	a	4	1

d. SJF

5.5 知了F和优先做标准,这2种创起加缺5.10

FCFS: 四級原係 园竹庄长路到达历史到来的证据结果 长的等待时间

RR:所有伤效的面型的CPU时间还同型一样,知识处理能够生成,那么全很快离开

多级处馈取到:与RR类似·不受优先生择完成超路。

- 9.2 对年10的访问操作,都需要重读及检查对与是引起, 粗松鱼科学是否访问领点写入的权限。上述松查在硬件中执行,723 可那经存来提高查找效率
- 9.3 D将相应的似 罗维护式映射到这小程序的虚拟地址空间 宣复军操作时,必须断复制,从而使而程序访问不同解引本,避免相互干比
 - ③硬性转: 每次访问4店,查询页表并检查题有写保护,如隔测 发生陷阱,该给OS操作。

9.9 a. 发现错误时, 姆·派在生生中不存在, 和《该定被 驱逐到磁盘,作为常驻死移动到长池, 而已治同质仓 被移动到常驻集中. 如

b. 频错误处, 4果级好预池中,则该及被移入 常驻众集,而是个常驻及会被移引畅地

c.当常驻页上限为1时,承依全退化作用自由快地中的LRU 页面替换窗法

d.当常驻页上限为0,即无常驻页时,系统全退化新使用FIFO 页替换算法。 粮龙 (83420)5 软王3班.

9.10 致毒性基本量时间进行成,说明对分面过多种解价多程的优生级和多级等温光程等成为错误,从而提高 CPU利用。另一种方法是整的构理对方或映地领数。

因此 a,b,c 不能达到期望效果。 d可以 d,eg以 f会提高读取和颁生度可以改善该情况。 g,可让CPU更快茶取数据。可 h,该操作可以减少弱误和提高利用。

9.13.

- a. O初始值的0
 - ◎有新灰与帕相关联时, 计数器+1
 - ②面的联联的恢告郑叶,计数器-1
 - 田村到四数最小的校进行替捉可以使 用FIFO學法

6.14

c.ll

9.14 0.8 x 1 + 01/x2+ 01/x5002 = 501.2 ps = 0.50/ms

9.150<u>T在1300</u>是并经所需最小负触数分配不足异致的,从而引制出现连续负错误 ②系统通过评估CPU利用来检测性功。 ③可通过降低多量和形的限别来消除