

Operációs rendszerek BSC

7.gyak.

2021. 03. 24.

Készítette:

Kolozsvári Patrik

Programtervező Informatikus

WYQ5JK

Miskolc, 2021

1. Feladat:

Adott négy processz a rendszerbe, melynek beérkezési sorrendje: A, B, C és D.

Minden processz USER módban fut és mindegyik processz futásra kész.

Kezdetben mindegyik processz $p_uspri = 60$. Az A, B, C processz $p_nice = 0$, a D processz $p_nice = 5$. Mindegyik processz $p_cpu = 0$, az óráütés 1 indul, a befejezés legyen 201. óráütés-ig. a.) Határozza meg az ütemezést RR nélkül és az ütemezést RR-nal - külön-külön táblázatba. b.) Minden óráütem esetén határozza meg a processzek sorrendjét óráütés előtt/után. c.) Igazolja a számítással a tanultak alapján. $KF = 2 \cdot FK / (2 \cdot FK + 1)$ - korrekciós faktor; $p_cpu = p_cpu \cdot KF$, ahol KF értéke $1/2$; $p_pri = P_USER + p_cpu / 4 + 2 \cdot p_nice$;

1feladat.pdf

2. Feladat:

A tanult rendszerhívásokkal (open(), read()/write(), close()) - ők fogják a rendszerhívásokat tovább hívni.) írjanak egy neptunkod_openclose.c programot, amely megnyit egy fájlt – neptunkod.txt, tartalma: hallgató neve, szak , neptunkód. A program következő műveleteket végezze:

- olvassa be a neptunkod.txt fájlt, melynek attribútuma: O_RDWR
- hiba ellenőrzést,
- write() - mennyit ír ki a konzolra.
- read() - kiolvassa a neptunkod.txt tartalmát és mennyit olvasott ki (byte), és kiírja konzolra.
- lseek() – pozícionálja a fájl kurzor helyét, ez legyen a fájl eleje: SEEK_SET, és kiírja a konzolra.

openclose.c

WYQ5JK.txt