Operációs rendszerek BSc

7.gyak.

2021. 03. 25.

Készítette: László Andrea

Mérnökinformatikus Neptunkód: DJ7PNE

Miskolc, 2021. 03. 25

1. feladat Round Robinnal

	A process		B process		C pro	cess	D pro	cess	Rescheduling		
óraütés	p_pri	p_cpu	p_pri	p_cpu	p_pri	p_cpu	p_pri	p_cpu	running before	running after	
1	60	0	60	0	60	0	60	0		Α	
2	60	1	60	0	60	0	60	0	A	Α	
11	60	10	60	0	60	0	60	0	A	В	
20	60	10	60	9	60	0	60	0	В	В	
21	60	10	60	10	60	0	60	0	В	С	
31	60	10	60	10	60	10	60	0	С	D	
41	60	10	60	10	60	10	60	10	D	Α	
51	60	20	60	10	60	10	60	10	A	В	
61	60	20	60	20	60	10	60	10	В	С	
71	60	20	60	20	60	20	60	10	С	D	
81	60	20	60	20	60	20	60	20	D	Α	
91	60	30	60	20	60	20	60	20	A	В	
100	60	30	60	29	60	20	60	20	В	В	
101	66.375	25,5	66,375	25,5	64,25	17	74	17	В	С	
102	66.375	25,5	66,375	25,5	64,25	27	74	17	С	С	
111	66.375	25,5	66,375	25,5	64,25	37	74	17	С	С	
121	66.375	25,5	66,375	25,5	64,25	47	74	17	С	С	
131	66.375	25,5	66,375	25,5	64,25	57	74	17	С	С	
141	66.375	25,5	66,375	25,5	64,25	67	74	17	С	С	
151	66.375	25,5	66,375	25,5	64,25	77	74	17	С	С	
161	66.375	25,5	66,375	25,5	64,25	87	74	17	С	С	
171	66.375	25,5	66,375	25,5	64,25	97	74	17	С	С	
181	66.375	25,5	66,375	25,5	64,25	107	74	17	С	С	
191	66.375	25,5	66,375	25,5	64,25	117	74	17	С	D	
200	66	22	66	22	64	15	74	15	D	D	
201	66	22	66	22	64	15	74	16	D	D	

		A,B,C processz	p_nice=0					
		D processz	p_nice=5					
		KF=(2*KF)/(2*KF+1)						
		p_cpu*=KF						
		p_usrpri=50+p_cpu/4+2*p_nice						
		P_USER=60						
		KF=(2*3)/(2*3+1)=0.85						
	A folyamatra		B folyamatra		C folyamatra		D folyamatra	
		p_cpu: 25.5		p_cpu: 25.5		p_cpu: 17		p_cpu: 17
		p_pri: 66.375		p_pri: 66.375		p_pri: 64.25		p_pri: 74
a legnagyobb prioritású,	ozárt oz fut 200 iz							
a legilagyood prioritasu,	ezert az iut 200-ig							
	A folyamatra		B folyamatra		C folyamatra		D folyamatra	
		p_cpu: 22		p_cpu: 22		p_cpu: 15		p_cpu: 15
		p_pri: 66		p_pri: 66		p_pri: 64		p_pri: 74

Round Robin nélkül

óraütés	A process		B process		C process		D process		Futó folyamat		yamat			
	p_pri	p_cpu	p_pri	p_cpu	p_pri	р_сри	p_pri	р_сри						KF=0.5
1	60	0	60	0	60	0	60	0	Α					
2	60	1	60	0	60	0	60	0	Α					
99	60	98	60	0	60	0	60	0	Α					
100	60+50/4	99*0,5	60	0	60	0	60	0	Α					
101	73	50	60	1	60	0	60	0	В					
102	73	50	60	2	60	0	60	0	В					
200	73	50	60+50/4	99*0.5	60	0	60	0	В					
201	73	50	73	50	60	0	60	0	В					

2. feladat romatum ivezet sugo

Laszlo Andrea, Mernokinformatika, DJ7PNE

A fajlt megnyitottam olvasasra Beolvasott uzenet Laszlo Andrea, Mernokinformatika, DJ7PNE A read() 40 byteot olvasott. Az lseek() beallt a 0. helyre Ide a write() 6 byteot irt: DJ7PNE

DJ7PNE Andrea, Mernokinformatika, DJ7PNE

```
int main()
} [
     int p;
     int elozo;
    char buff[100];
    buff[0] = 0;
    p = open("DJ7PNE.txt", O_RDWR);
     if (p==-1)
3
         perror("Fajl megnyitasa soran [open()] hiba lepett fel!\n");
         exit(-1);
    else
     {
         printf("A fajlt megnyitottam olvasasra\n");
    elozo = read(p, buff, 50);
    printf("Beolyasott uzenet %s\n", buff);
    printf("A read() %d byteot olvasott.\n", elozo);
     strcpy(buff, "DJ7PNE");
    elozo = lseek(p, 0, SEEK_SET);
    printf("Az lseek() beallt a %d. helyre", elozo);
    elozo = write(p, buff, 6);
    printf("\nIde a write() %d byteot irt: %s\n", elozo, buff);
    close(p);
     return 0;
```

- Open-nel megnyitom a DJ7PNE nevű txt fájlt
- Perrorral vizsgálom, hogy történt e hiba a megnyitás során
- Előző nevű változót beállítom a fájl legelejére
- Strcpy-vel átmásolom a neptunkódot a fájl elejére
- Előző változónak értékül adom, azt, amit a bufferbe másolt, majd kiíratom
- Bezárom a fájlt