Operációs rendszerek BSc

9. Gyak. 2022. 04. 04.

Készítette:

Siska Dávid Bsc Gazdaságinformatikus WHDDUM

Miskolc, 2022

- 1. 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 , neptunkod. 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.

```
using System.
using System.
namespace gyak's

{
    Ondowness
    class Program
    {
        Fajlbair();
        read();
        lseek();
        }

        indowness
        static unid Main(string[] args)

        {
            Fajlbair();
            read();
            lseek();
        }

        indowness
        static unid fajlbair()
        {
            StreamMriter sw = new StreamMriter("M-DOUM.txt");
        sw.WriteLine("Nev: Siska Dövid");
        sw.WriteLine("Nev: Gardasäginformatikus");
        sw.WriteLine("Neptunkód: M-DOUM");

        sw.Close();
        }

        sw.Close();
}
```

```
Név: Siska Dávid
Szak: Gazdaságinformatikus
Nev: Siska Dávid
Szak: Gazdaságinformatikus
Neptunkód: WHDDUM
A fájl mérete: 59 byte.
X: 0, Y: 0
C:\Users\oem\source\repos\gyak9\gyak9\bin\Debug\netcoreapp3.1\gyak9.exe (process 4052) exited with code 0.
Press any key to close this window . . .
```

2. Adott a következő ütemezési feladat, amit a FCFS, SJF és Round Robin (RR: 4 ms) ütemezési algoritmus alapján határozza meg következő teljesítmény értékeket, metrikákat (külön-külön táblázatba):

FCFS P1 P2 P3 P4 CPU kihasználtság 98,90% Érkezés 0 0 2 5 Körülfordulási idők átlaga 28,25 CPU idő 24 3 6 3 Várakozási idők átlaga 19,25 Indulás 0 24 27 33 36 Várakozás 0 24 25 28 Körülf. Idők 24 27 31 31 SJF P1 P2 P3 P4 CPU kihasználtság 98,90% Érkezés 0 0 2 5 Körülfordulási idők átlaga 13,25 CPU idő 24 3 6 3 Várakozási idők átlaga 4,25 Indulás 12 0 3 9 Válaszidők átlaga 4,25 Befejezés 36 3 9 12 Várakozás 12 0 1 4 Körülf. Idők 36 3 7 7 </th <th>Érkezés CPU idő Indulás Befejezés</th> <th>P1</th> <th>00</th> <th></th>	Érkezés CPU idő Indulás Befejezés	P1	00										
CPU idő 24 3 6 3 Várakozási idők átlaga 19,25 Indulás 0 24 27 33 Válaszidők átlaga 19,25 Befejezés 24 27 33 36 Várakozás 0 24 25 28 Körülf. Idők 24 27 31 31 SJF P1 P2 P3 P4 CPU kihasználtság 98,90% Érkezés 0 0 2 5 Körülfordulási idők átlaga 13,25 CPU idő 24 3 6 3 Várakozási idők átlaga 4,25 Indulás 12 0 3 9 Válaszidők átlaga 4,25 Várakozás 12 0 1 4 4 Körülf. Idők 36 3 7 7	CPU idő Indulás Befejezés		PZ	P3	P4	CPU kihasználtság			98,90%				
Indulás 0 24 27 33 Válaszidők átlaga 19,25 Befejezés 24 27 33 36 Várakozás 0 24 25 28 Körülf, Idők 24 27 31 31 SJF P1 P2 P3 P4 CPU kihasználtság 98,90% Érkezés 0 0 2 5 Körülfordulási idők átlaga 13,25 CPU idő 24 3 6 3 Várakozási idők átlaga 4,25 Indulás 12 0 3 9 Válaszidők átlaga 4,25 Befejezés 36 3 9 12 Várakozás 12 0 1 4 Kőrülf, Idők 36 3 7 7	Indulás Befejezés	0	(0	2 5	Körülfordulási idők átlaga			28,25				
Befejezés 24 27 33 36 Várakozás 0 24 25 28 Körülf. Idők 24 27 31 31 SJF P1 P2 P3 P4 CPU kihasználtság 98,90% Érkezés 0 0 2 5 Körülfordulási idők átlaga 13,25 CPU idő 24 3 6 3 Várakozási idők átlaga 4,25 Indulás 12 0 3 9 Válaszidők átlaga 4,25 Befejezés 36 3 9 12 Várakozás 12 0 1 4 Körülf. Idők 36 3 7 7	Befejezés	24	3	3	5 3	Várakozási idők átlaga		19,25					
Várakozás 0 24 25 28 Körülf. Idők 24 27 31 31 SJF P1 P2 P3 P4 CPU kihasználtság 98,90% Érkezés 0 0 2 5 Körülfordulási idők átlaga 13,25 CPU idő 24 3 6 3 Várakozási idők átlaga 4,25 Indulás 12 0 3 9 Válaszidők átlaga 4,25 Befejezés 36 3 9 12 Várakozás 12 0 1 4 Körülf. Idők 36 3 7 7		0	24	24 2	7 33	Válaszidők átlaga		19,25					
Körülf. Idők 24 27 31 31 SJF P1 P2 P3 P4 CPU kihasználtság 98,90% Érkezés 0 0 2 5 Körülfordulási idők átlaga 13,25 CPU idő 24 3 6 3 Várakozási idők átlaga 4,25 Indulás 12 0 3 9 Válaszidők átlaga 4,25 Befejezés 36 3 9 12 Várakozás 12 0 1 4 Körülf. Idők 36 3 7 7	Várakozás	s 24	27	27 3	3 36								
SJF		is 0	24	24 2	5 28								
Érkezés 0 0 2 5 Körülfordulási idők átlaga 13,25 CPU idő 24 3 6 3 Várakozási idők átlaga 4,25 Indulás 12 0 3 9 Válaszidők átlaga 4,25 Befejezés 36 3 9 12 Várakozás 12 0 1 4 Körülf, Idők 36 3 7 7	Körülf. Idől	lők 24	27	27 3:	1 31								
Érkezés 0 0 2 5 Körülfordulási idők átlaga 13,25 CPU idő 24 3 6 3 Várakozási idők átlaga 4,25 Indulás 12 0 3 9 Válaszidők átlaga 4,25 Befejezés 36 3 9 12 Várakozás 12 0 1 4 Körülf. Idők 36 3 7 7													
CPU idő 24 3 6 3 Várakozási idők átlaga 4,25 Indulás 12 0 3 9 Válaszidők átlaga 4,25 Befejezés 36 3 9 12 Várakozás 12 0 1 4 Körülf. Idők 36 3 7 7	SJF	P1	P2	P3	P4		CPU kihasználtság		98,90%				
Indulás 12 0 3 9 Válaszidők átlaga 4,25 Befejezés 36 3 9 12 Várakozás 12 0 1 4 Körülf. Idők 36 3 7 7	Érkezés	0	(0 :	2 5	Körülfordulási idők átlaga		13,25					
Befejezés 36 3 9 12 Várakozás 12 0 1 4 Körülf. Idők 36 3 7 7	CPU idő	24	3	3	5 3	Várakozási idők átlaga		4,25					
Várakozás 12 0 1 4 Körülf. Idők 36 3 7 7	Indulás	12		0	3 9	Válaszidők átlaga		4,25					
Körülf. Idők 36 3 7 7	Befejezés	s 36	3	3	9 12								
	Várakozás	is 12		0	1 4								
	Körülf. Idől	lők 36	3	3	7 7								
RR:4m lp1 lp1* lp1* lp1* lp1* lp1* lp1* lp2 lp3 lp4 lp4* l CPU kihasználtság 97	RR: 4m	p1	p1*	p1*	p1*	p1*	p1*	p2	p3	p4	p4*	CPU kihasználtság	97,30%
Érkezés 0 4 11 19 25 32 0 2 15 5 Körülfordulási idők átla				_					2				-
CPU idő 24 20 16 12 8 4 3 6 2 3 Várakozási idők átlaga		_							6				,
Indulás 0 7 15 21 28 32 4 11 19 25							_	4	11	19	_		,,-
Befejezés 4 11 19 25 32 36 7 15 21 28			_										
Várakozás 0 3 4 2 3 0 4 9 4 20			_		_	_							
Körülf, Idők 4 7 8 6 7 4 7 13 6 23		_	_										
North 1998 1 7 7 9 9 7 1 7 19 9 29	Cörülf Idől	1	<u> </u>	1	, ,	,		,	15		25		