Operációs rendszerek BSc

6.gyak.

2021. 03. 17.

Készítette:

Krakkai Renátó Tibor Bsc

Mérnökinformatikus

Neptunkód:PIP7QV

Miskolc, 2021

1. Feladat : . Adott a következő terhelés esetén egy UNIX rendszer.

a , b feladat : mértékegység : ms!

(FCFS)	P1	P2	P3	P4
ÉRKEZÉS	0	8	12	20
CPU idő	15	7	26	10
Indulás	0	15	22	48
Befejezés	15	22	48	58
Várakozás	0	7	10	28

a , átlagos várakozási idő : 11,25 ms

b, Gantt diagramm aktív/várakozó folyamatok futásának sorrendje:

	c 1	0 1		0	н			54	N	0		Q		5		0	y	w	-		M	AR	AC	40	44	41	0 1	e a	Al	AK	AL	434	AN	0 0		Q A1	AS	47	MU	AV.	AW A	OK AN	AZ	84	10	K	10 1		90	
505		2	3			- 2		10 1		- 13	14	15	16	17	10	12	29	21	11	23	24	25	N 2	20	29	20	31	32	13 1-	+ 21	16	37	36	29	43	41	4) 4	0 44	45	46	47	40	49 5	51	52	53	54	55	56	53 58
P2													_		_	-			-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_							_		_
	and a															_						-						-							-					-	_	_							_	т
100	deni																																																	

SJF	P1	P2	P3	P4
ÉRKEZÉS	0	8	12	20
CPU idő	15	7	26	10
Indulás	0	15	32	22
Befejezés	15	22	58	32
Várakozás	0	7	20	2

a , átlagos várakozási idő : 7.25ms

b, Gantt diagramm aktív/várakozó folyamatok futásának sorrendje:

10 21 21			-	i.	,	-	12	11	10	10	14	15	16	12	18	15	20	21	22	29	24	25	26 2	24	29	20	21	12	22	24	15	12	- 10	in	40	41	42	o	61	es	4	2 68	- 43	w	51	52	si	54 1	15 5	54 1	1754
-	OLMANIC VIENCOS														Ŧ			7	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ							Ŧ	F	Е							Ŧ	Ŧ	П	Е			Π		T	T		Ε	Ε	╗
																																																			Π.

RR	P1	P2	P3	P4
ÉRKEZÉS	0	8	12	20
CPU idő	15	7	26	10
Indulás	0	8	13	22
Befejezés	29	26	58	44
Várakozás	14	11	20	14

- a , átlagos várakozási idő :
- b, Gantt diagramm aktív/várakozó folyamatok futásának sorrendje:



2.Feladat : Adott a következő terhelés esetén egy UNIX rendszer.

a , b részfeladat :

RR:10ms	P1	P2	Р3	P4
Érkezés	0	7	11	20
CPU idő	14	8	36	10
Befejezés	28	29	45	68
Várakozás	14	14	15	21
CPU				
kihasználtság:				
körbefordulási	33ms			
idők átlaga:	ez az össz átlaga			
Várakozási idők				
átlaga:	16ms			
	ez az össz átlaga			

Gantt diagramm:

