OPERÁCIÓS RENDSZEREK HATODIK GYAKORLAT

Készítette: Énekes Zoltán László

- 1. A tanult ütemezési algoritmus (FCFS, SJF, RR: 10 ms) felhasználásával határozza meg a, Várakozási/átlagos várakozási időt, befejezési időt?
- b, Ábrázolja Gantt diagrammal az aktív/várakozó folyamatok futásának sorrendjét

1. feladat						
FCFS	P1	P2	Р3	P4		
Érkezés	0	8	12	20		
CPU idő	15	7	26	10		
Indulás	0	15	22	48		
Befejezés	15	22	48	58	Átlagos befejezésii idő	35,75
Várakozás	0	7	10	28	Átlagos várakozási idő	11,25
SFJ	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	Átlagos befejezésii idő	31,75
Várakozás	0	7	20	2	Átlagos várakozási idő	7,25
RR	P1	P2	P3	P4		
Érkezés	0	8	12	20		
CPU idő	15	7	26	10		
Indulás	0	11	23	33		
Befejezés	10	17	32	42	Átlagos befejezésii idő	34,29
Várakozás	0	2	10	12	Átlagos várakozási idő	6,83



- 2. A tanult RR ütemezési algoritmus felhasználásával határozza meg a következőket (mértékegység: ms)! a.) Ábrázolja Gantt diagrammal az aktív/várakozó folyamatok futásának sorrendjét
- b.) Számolja ki a következő teljesítmény értékeket (számolással):
- -CPU kihasználtság
- -Körölfordulási idők átlaga
- -Várakozási idők átlaga

2.feladat						
RR	P1	P2	Р3	P4		
Érkezés	0	7	11	20		
CPU idő	14	8	36	10	CPU kihasználtság	95
Befejezés	22	18	68	42	Körülfordulási idők átlaga	11
Várakozás	0	3	21	12	Átlagos várakozási idő:	5,5

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 6