

Διεργασία	Χρόνος Άφιξης	Χρόνος Ξεσπάσματος
p1	0	20
p2	3	8
p3	5	3
p4	10	14
p5	12	6
p6	22	10

Χρόνος	A (SJF με διακοπές)	B (SJF)
0	P1(20)	
3	P1(17),p2(8)	P1(17)
5	P2(6),p3(3)	P1(17),p2(6)
8	-----	P1(17),p2(6)
14	P4(14),p5(6)	P1(17)
20	P4(14)	P1(17)
22	P4(12),P6(10)	P1(17),P4(12)
32	-----	P1(17),P4(12)
44	-----	P1(17)
61	-----	-----

Αρχικά οι διεργασίες μπαίνουν στην ουρά Α.
Αν μια διεργασία διακοπεί **τότε μόνο** πηγαίνει στην ουρά Β.
Όπου κίτρινο η διεργασία που εκτελείται κάθε φορά.. Εσείς απλά κυκλώστε τη..
Όπου κόκκινο η διεργασία που διακόπτεται και περνάει στην Ουρά Β.. Εσείς απλά διαγράψτε τη με μια διαγώνια γραμμή.

3 πράγματα (παγίδες) που πρέπει να προσέχετε:

- 1) Μια διεργασία της Α που δεν έχει μπει ακόμα προς εκτέλεση δεν περνάει στην ουρά Β αλλά παραμένει στην Α.
- 2) Η ουρά Β έχει αλγόριθμο SJF σκέτο δηλαδή χωρίς διακοπές.. Για αυτόν τον λόγο όταν μπαίνει η p2 από την ουρά Β , εκτελείται ολόκληρη και δεν διακόπτεται από την διεργασία P4 που έρχεται την χρονική στιγμή 10.
- 3) Όταν τελειώνει η p3 , στην επόμενη γραμμή δεν γράφουμε το 10 για χρόνο (που έρχεται η P4) αλλά το 8 που τελείωσε η p3. **Βασικότατο**

Ελπίζω να σας βοήθησα κάπως..

Καλή επιτυχία.

Χρόνος ολοκλήρωσης = χρόνος που τελειώνει - χρόνο άφιξης

$$(61-0) + (14-3) + (8-5) + (44-10) + (20-12) +(32-22) = 127$$

$$127/6 = 21,1667$$

Χρόνος απόκρισης = χρόνος που πρωτοπαίνει στην ΚΜΕ - χρόνο άφιξης

$$(0-0) + (3 - 3) +(5 -5) + (20 - 10) + (14 -12) +(22-22)=12$$

$$12/6=2$$

Χρόνος αναμονής = χρόνος απόκρισης + όσες φορές ξαναμπεί (χρόνο που ξαναμπήκε - χρόνο που είχε βγει)

$$(0-0) +(44 -3) +(3-3)+ (8-5) + (5-5) + (20-10) +(32-22) + (14-12) + (22-22)=66$$

$$66/6=11$$

$$\text{Ρυθμός διεκπεραίωσης} = \text{αριθμός διεργασιών} / \text{συνολικό χρόνο}$$

$$= 6 /61.$$

Διάγραμμα Gantt

p1	p2	p3	p2	p5	p4	p6	p4	p1	
0	3	5	8	14	20	22	32	44	61