1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Εργασία | Χρόνος Άφιξης | Χρόνος Εκτέλεσης | P(προτεραιότητα) |
| 1 | 0 | 50 | 1 (χαμηλή) |
| 2 | 20 | 20 | 2 (υψηλή) |
| 3 | 40 | 60 | 2 |
| 4 | 70 | 30 | 1 |

a. FCFS(FIFO).  
b. SRTN.  
c. RR q άγνωστο.  
d. RR q =10.  
e. Προτεραιοτήτων με RR και q άγνωστο.  
  
2.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Εργασία | Χρόνος Άφιξης | Χρόνος Εκτέλεσης | P(προτεραιότητα) |
| A | 10 | 60 | 1 (χαμηλή) |
| Β | 20 | 70 | 0 (υψηλή) |
| Γ | 20 | 50 | 0 |
| Δ | 30 | 40 | 1 |

a. Προτεραιοτήτων με RR και q=10.  
b .Προτεραιοτήτων με SRTN.  
  
3. Οι ακόλουθες διεργασίες έρχονται ταυτόχρονα για εκτέλεση και αμέσως συναγωνίζονται για την CPU.

|  |  |
| --- | --- |
| Αριθμός Διεργασίας | Χρόνος εκτέλεσης |
| 1 | 70 |
| 2 | 40 |
| 3 | 30 |
| 4 | 60 |

a. SRTN.  
b. FIFO(First-In,First-Out) (Σε περίπτωση ταυτόχρονων αφίξεων η χρονοδρομολόγηση γίνεται με αριθμητική σειρά).  
c. Round Robin με κβάντο 10 (αρχίστε την δρομολόγηση με αριθμητική σειρά).  
d. Round Robin με κβάντο 20 (αρχίστε τη δρομολόγηση με αριθμητική σειρά).

Σε κάθε περίπτωση υπολογίστε:

α)Το χρόνο επιστροφής κάθε διεργασίας, β)Το μέσο χρόνο επιστροφής, γ) Το χρόνο αναμονής, δ)Το μέσο χρόνο αναμονής