

ΘΕΜΑ 2

2.1. Σημειώστε στο γραπτό σας τον αριθμό κάθε μίας από τις παρακάτω έννοιες και δίπλα το γράμμα (Α) αν αναφέρεται στην Κύρια Μνήμη, το γράμμα (Β) αν αναφέρεται στην Δευτερεύουσα ή το γράμμα (Γ) αν αναφέρεται και στις δύο.

1. Μικρή ταχύτητα πρόσβασης
2. Σύστημα Αρχείων (File System)
3. Ανταλλαγή (swapping) και Εικονική μνήμη (virtual memory)
4. Μνήμη RAM
5. Μνήμη ROM
6. Σκληρός Δίσκος
7. USB Stick
8. Δεν διατηρεί τα δεδομένα μετά από διακοπή ρεύματος

Μονάδες 15

2.2. Ο χρονοδρομολογητής αποφασίζει για το πότε και ποια διεργασία θα διακοπεί και ποια θα συνεχίσει με βάση κάποια κριτήρια όπως: η Αποδοτικότητα, η Δικαιοσύνη, ο Χαμηλός χρόνος απόκρισης και ο Χαμηλός χρόνος διεκπεραίωσης.

Παρακάτω περιγράφονται προβλήματα που σχετίζονται με την χρονοδρομολόγηση διεργασιών. Να σημειώστε στο γραπτό σας τον αριθμό κάθε προβλήματος και δίπλα το κριτήριο που δεν ικανοποιείται.

1. Η ΚΜΕ εκτελεί μία συγκεκριμένη διεργασία και δεν δίνει χρόνο στις υπόλοιπες.
2. Απαιτείται αρκετός χρόνος αναμονής, μετά από οποιαδήποτε ενέργεια του χρήστη, μέχρι ο υπολογιστής να απαντήσει.
3. Υπάρχουν διεργασίες «υπό αναστολή» αλλά όχι «έτοιμες» ή «εκτελούμενες».
4. Οι διεργασίες εναλλάσσουν συνεχώς κατάσταση με αποτέλεσμα να απαιτείται υπερβολικά πολύς χρόνος μέχρι την πλήρη εκτέλεση μίας εργασίας.

Μονάδες 10