



Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων

Πληροφορική Ι

Διδάσκοντες: Δ. Ζήσης, Η. Ξυδιάς

Αρ. Μητρώου:

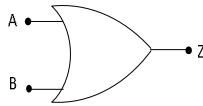
Όνοματεπώνυμο

Επιλέξτε την σωστή περιγραφή του όρου:

- Ένα μπιτ:
 - έχει 8 byte.
 - Η μικρότερη μονάδα δεδομένων που μπορεί να αποθηκευτεί σε έναν υπολογιστή
 - Το μπιτ είναι μονάδα μέτρησης ταχύτητας σύνδεσης στο Διαδίκτυο
- Ένας αλγόριθμος είναι:
 - Μονάδα αποθήκευσης εντολών προγράμματος
 - Χρησιμοποιείται για την σωστή μεταγλώττιση ενός προγράμματος σε γλώσσα μηχανής
 - Ακολουθία βημάτων ορισμένα με ακρίβεια για την επίλυση ενός προβλήματος
- Το Διαδίκτυο είναι:
 - Ο παγκόσμιος ιστός.
 - Μία δυναμική δομή που καταρτίζεται από το άθροισμα το επιμέρους μικρότερων υποδικτύων.
 - Το σύνολο των επιμέρους κεντρικών κόμβων (ραχοκοκαλιά).
- Το τμήμα ενός υπολογιστή που ελέγχει τον χειρισμό των δεδομένων ονομάζεται
 - Μνήμη RAM
 - Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας (ΚΜΕ)
 - Λειτουργικό Σύστημα
 - Μνήμη ROM
- Οι καταχωρητές (Registers) είναι:
 - προσωρινή αποθήκευση εντός της κεντρικής μονάδας επεξεργασίας
 - προσωρινή αποθήκευση εντός της μνήμης RAM
 - μόνιμη αποθήκευση εντός της κεντρικής μονάδας επεξεργασίας
 - μόνιμη αποθήκευση εντός της μνήμης RAM
- Κύρια Μνήμη του υπολογιστή ονομάζεται:
 - Ο σκληρός δίσκος
 - Η RAM
- Τα Αποθηκευτικά Μέσα:
 - χρησιμοποιούνται για την αποθήκευση δεδομένων που θα χρειαστούν στο κοντινό μέλλον
 - χρησιμοποιούνται για την αποθήκευση δεδομένων για μεγάλο χρονικό διάστημα

8. Multicore επεξεργαστής:
 - a. ένα chip περιλαμβάνει περισσότερες από μια κεντρικές μονάδες επεξεργασίας με κοινή κρυφή μνήμη
 - b. ένας υπολογιστής που περιλαμβάνει περισσότερα από ένα chip
9. Το Λειτουργικό Σύστημα
 - a. είναι το λογισμικό που ελέγχει την συνολική λειτουργία του υπολογιστή
 - b. είναι το λογισμικό που χρησιμοποιείται για την εγγραφή κειμένων, πλοήγηση στο Διαδίκτυο κλπ
10. Διάκριση μεταξύ προγράμματος και της διαδικασίας εκτέλεσης του
 - a. Πρόγραμμα είναι ένα στατικό σύνολο εντολών και η Διεργασία αποτελεί μια δυναμική δραστηριότητα της οποίας οι ιδιότητες μεταβάλλονται
 - b. Διεργασία είναι ένα στατικό σύνολο εντολών και το Πρόγραμμα αποτελεί μια δυναμική δραστηριότητα της οποίας οι ιδιότητες μεταβάλλονται
11. Τι συμβαίνει κατά την Διαδικασία Εκκίνησης ή booting:
 - a. το λειτουργικό σύστημα, που αρχικά βρίσκεται αποθηκευμένο στο αποθηκευτικό μέσο, μεταφέρεται στην κύρια μνήμη όπου και εκτελείται
 - b. το λειτουργικό σύστημα βρίσκεται αποθηκευμένο στην κύρια μνήμη και ξεκινά κατά την ενεργοποίηση του υπολογιστή.
12. Τι είναι το BIOS
 - a. Ένα πρόγραμμα υπεύθυνο για την ομαλή λειτουργία ενός υπολογιστή, συμπεριλαμβάνει τον διαχειριστή αρχείων, τον διαχειριστή μνήμης και οδηγούς συσκευών
 - b. Μια συλλογή ρουτινών για την εκτέλεση στοιχειωδών δραστηριοτήτων εισόδου/εξόδου
13. Πως αναπαριστάται το 56 στον δυαδικό κώδικα
 - a. 0011010100110110
 - b. 1100101011001001
 - c. 001111111000111
14. Ένας αλγόριθμος μπορεί να αναπαρασταθεί με πολλούς τρόπους. Ο υποκείμενος αλγόριθμος παραμένει ίδιος, διαφέρει μόνο η αναπαράστασή του.
 - a. Σωστό
 - b. Λάθος
15. Τα πρωτόκολλα υπολογιστών είναι
 - a. Οδηγίες εκτέλεσης ενός προγράμματος
 - b. Σύνολο κανόνων για την επικοινωνία υπολογιστών
 - c. Αποθηκευτικός χώρος που χρησιμοποιείται στο Διαδίκτυο
16. Το Bandwidth είναι
 - a. Η ποσότητα δεδομένων που διαβιβάζεται σε μια μονάδα χρόνου.
 - b. Ο χώρος στον οποίο αποθηκεύονται οι λήψεις από το Διαδίκτυο
 - c. Τρόπος μέτρησης της χωρητικότητας ενός μαγνητικού μέσου
17. Ποια από τις παρακάτω δεν είναι εφαρμογή του Διαδικτύου
 - a. Ηλεκτρονική αλληλογραφία
 - b. VoIP
 - c. Ο χρονοπρογραμματιστής
 - d. Παγκόσμιος Ιστός
18. Ποια από τις παρακάτω δεν ανήκει στις βασικές ιδιότητες της ασφάλειας ενός ΠΣ
 - a. Διαθεσιμότητα,
 - b. Ακεραιότητα
 - c. Αποδοτικότητα
 - d. Εμπιστευτικότητα
19. Πόσες ψηφίδες (pixel) έχει μια εικόνα με διαστάσεις 2048 ύψος×1536 πλάτος
 - a. 3,1 Megapixel
 - b. 2,1 Megapixel
 - c. 1,5 Megapixel
 - d. 4 Megapixel

20. Πόσα bytes καταλαμβάνει ένα αρχείο εικόνας με ύψος 200 pixels και πλάτος 50 pixels, με βάθος χρώματος 16 bits, χωρίς συμπίεση;
- a. 10.000 Bytes
 - b. 160.000 Bytes
 - c. 30.000 Bytes
 - d. 20.000 Bytes
 - e. 2500 Bytes
21. Τα τρισδιάστατα γραφικά υπολογιστών
- a. αποτελούν προσπάθειες απεικόνισης γραφικών τριών διαστάσεων στην δύο διαστάσεων οθόνη μιας ψηφιακής συσκευής (π.χ. ενός υπολογιστή).
 - b. Αποτελούν προσπάθεια απεικόνισης τριών διαστάσεων σε μια οθόνη συσκευής εν αντίθεση με τις δυο διαστάσεις της οθόνης μας
22. Στην τεχνητή νοημοσύνη ο πράκτορας είναι μια συσκευή που αποκρίνεται σε ερεθίσματα τα οποία λαμβάνει από το περιβάλλον της. Ένας πράκτορας πρέπει να έχει υλική υπόσταση;
- a. Ναι
 - b. Όχι
23. Η παρακάτω λογική πύλη είναι η πύλη
- a. OR
 - b. NOR
 - c. XOR



Διάρκεια εξέτασης 120 λεπτά

Καλή επιτυχία!