

Θεωρία

Θέμα 1.

- A. Πως ταξινομούνται οι γλώσσες προγραμματισμού με βάση τρόπο συγγραφής των εντολών;
- B. Τι είναι οι γλώσσες μηχανής και ποια τα μειονεκτήματά τους;

Θέμα 2.

- A. Περιγράψτε το ρόλο του Domain Name System (DNS)
- B. Να αναφέρετε τα στάδια που μπορεί να υπάρξουν κατά την ανάπτυξη μιας εφαρμογής πολυμέσων. Ποιες είναι οι βασικές κατηγορίες των εργαλείων συγγραφής πολυμέσων;

Προβλήματα

Θέμα 1.

Δίνεται η παρακάτω φόρμα υπολογισμού του Εμβαδού και της χωρητικότητας μαθητών μιας αίθουσας.

Να γράψετε τον κατάλληλο κώδικα που πρέπει να εισαχθεί στο κουμπί με τίτλο **Εμβαδό-Χωρητικότητα** ώστε να διαβάζει το **ύψος** και το **πλάτος** της αίθουσας και να υπολογίζει και να εμφανίζει στα αντίστοιχα πλαίσια κειμένου το **Εμβαδό** και τη μέγιστη **χωρητικότητα** μαθητών, αν για κάθε μαθητή αντιστοιχούν 2 τ.μ

| | Πλάτος | Ύψος | Εμβαδό | Χωρητικότητα |
|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Εμβαδό - Χωρητικότητα | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | <i>txtHeight</i> | <i>txtWeight</i> | <i>txtArea</i> | <i>txtCapacity</i> |

Στο κουμπί με τίτλο **Εμβαδό-Χωρητικότητα** εισάγουμε τον παρακάτω κώδικα:

Dim Height, Weight, Area, Capacity as Double

Height = txtHeight.text

Weight = txtWeight.text

Area = Height * Weight

Capacity = Area / 2

txtArea.text = Area

txtCapacity.text = Capacity

End sub

Θέμα 2

Μία εταιρεία ενοικιάσεων αυτοκινήτων προσφέρει 10% έκπτωση στην κανονική τιμή ενοικιάσεως ενός αυτοκινήτου, αν ο κυβισμός του είναι ίσος ή μεγαλύτερος από 1600 κ.εκ.

Να γράψετε πρόγραμμα στη Visual Basic το οποίο:

- Να ζητά από το χρήστη τον κυβισμό της μηχανής και την κανονική τιμή ενοικιάσεως
- Να υπολογίζει και να εμφανίζει την έκπτωση
- Να υπολογίζει και να εμφανίζει την τελική τιμή ενοικίασης.

Προτείνεται η σχεδίαση της παρακάτω φόρμας :

Ενοικιάσεις αυτοκινήτων

Κυβισμός αυτοκινήτου σε κ.εκ. *txtCc*

Τιμή ενοικίασης σε ευρώ *txtPrice*

Έκπτωση *txtDis*

Τελική τιμή ανα ημέρα *txtFinal*

Υπολόγισε *Button1*

*Στο αντικείμενο **Button1** εισάγουμε τον παρακάτω κώδικα:*

Dim cc, price, dis, final As Double

```
cc = txtCc.Text  
price = txtPrice.Text  
  
If cc >= 1600 Then  
    dis = 10 / 100 * price  
Else  
    dis = 0  
End If  
final = price - dis  
txtDis.Text = dis  
txtFinal.Text = final
```

End Sub