

Ο.Ε.Ε.Κ. - Ι.Ε.Κ. ΜΕΓΑΡΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ
ΕΞΑΜΗΝΟ Δ'

ΓΡΑΠΤΗ ΠΡΟΟΔΟΣ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ
“ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ”
ΤΡΙΤΗ 06/05/2003

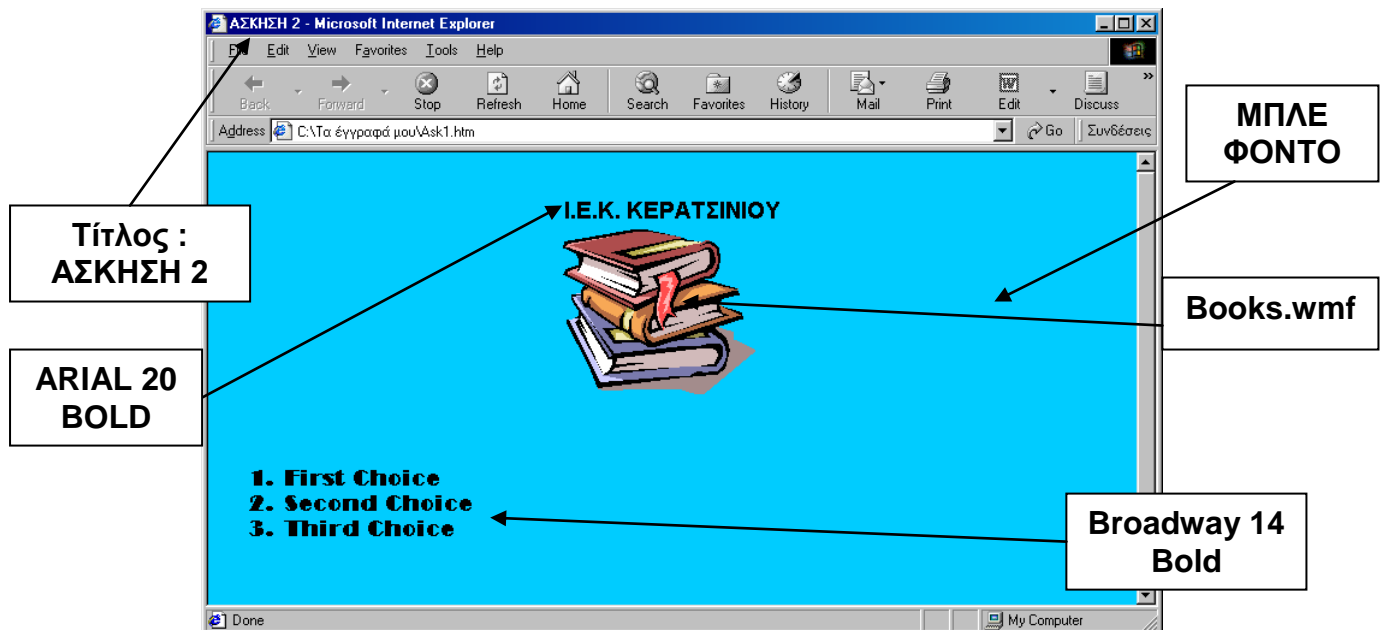
ΖΗΤΗΜΑ 1^ο : (Μονάδες 5)

Να γραφεί αυτόνομο πρόγραμμα σε γλώσσα Java, το οποίο υπολογίζει το παρακάτω άθροισμα για τους 50 πρώτους όρους της σειράς :

$$A = \frac{1}{2} + 1 + \frac{3}{2} + 2 + \frac{5}{2} + 3 + \dots + \frac{N}{2}$$

ΖΗΤΗΜΑ 2 : (Μονάδες 5)

Να γραφεί κώδικας HTML ο οποίος δημιουργεί την παρακάτω ιστοσελίδα :



ΖΗΤΗΜΑ 3^ο : (Μονάδες 5)

- Αναφέρατε τους τύπους δεδομένων που χρησιμοποιεί η γλώσσα Java. Να δοθεί σύντομη εξήγηση για τον κάθε ένα.
- Τι γνωρίζετε για τον τριαδικό τελεστή; Να αναφερθεί παράδειγμα χρήσης του.

ΖΗΤΗΜΑ 4^ο : (Μονάδες 5)

Δίδεται ο παρακάτω κώδικας Java. Να γίνει παρακολούθηση του αλγορίθμου (Trace) και να υπολογιστούν τα αποτελέσματα που θα εμφανιστούν στην οθόνη.

```
public class askisi4 {
    public static void main(String [] args) {
        int i, a,b,c;

        a = 25;
        b = 17;

        a << 2;
        for (i=10; i>=1; i--) {
            System.out.println(i);
            b++;
        }
        c = a + b;
        System.out.println(a);
        System.out.println(b);
        System.out.println(c);
    }
}
```

***** ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΘΟΥΝ ΟΛΑ ΤΑ ΖΗΤΗΜΑΤΑ *****

***** Κ Α Λ Η Ε Π Ι Τ Υ Χ Ι Α *****

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

Α. ΘΑΝΑΣΑΣ

Ζ. ΚΟΝΤΟΠΟΔΗΣ