

ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ 2002

## ΘΕΜΑ 1

## Α.

Βασικές λειτουργίες (πράξεις) επί των δομών δεδομένων:

- \* Προσπέλαση
- \* Εισαγωγή ! δεν γίνονται σε στατικές δομές
- \* Διαγραφή ! δεν γίνονται σε στατικές δομές
- \* Αντιγραφή
- \* Ταξινόμηση
- \* Αναζήτηση
- \* Συγχώνευση
- \* Διαχωρισμός

## Β.1 β δ

2 α γ

## Γ.

Ο μεταγλωττιστής δεχεται το αρχικο/πηγαίο **προγραμμα**, το οποίο χρειάζεται μετ αγλωττισση σε γλώσσα μηχανής

Παραγει το αντικειμενο/τελικό **προγραμμα**, το οποίο χρειάζεται συνδεση/φορτωση κ διορθωση λαθων ωστε να γίνει εκτελεσιμο

Ο Συνδετης/φορτωτης συνδεει τα τμηματα του προγραμματος κ τα υποπρογραμματα, φορτωνει βιβλιοθηκες

**Αν** δεν εχει συντακτικα λαθη παραγεται το εκτελεσιμο **προγραμμα**

**Αν** υπαρχουν λαθη, πρεπει να διορθωθουν κ να γίνει ξανα η **διαδικασια απο** την **αρχη μεχρι** να εξαλειφθουν

Δ. Παράλληλος προγραμματισμός λέγεται η ανάπτυξη εφαρμογών οι οποίες εκμεταλλεύονται την ύπαρξη πολλαπλών επεξεργαστικών μονάδων σε έναν πολυεπεξεργαστή ή πολυυπολογιστή για να επιτύχουν αύξηση των υπολογιστικών επιδόσεων και μείωση του απαιτούμενου χρόνου εκτέλεσης της εφαρμογής.

## ΘΕΜΑ 2

K	L	X	Y	TEMP	ΕΞΟΔΟΣ
24	40				
		24			
			40		
				24	
		40			
			24		
				24	
		16			
		24			
				16	24 16
			8		
		16			
				8	16 8
			0		
		8			
				8	8 0
			120		
				8	8 120

## ΘΕΜΑ 3

**Αλγόριθμος** ΘΕΜΑ3\_2002

```

Γράψε "Δωσε τυπο τροχοφορου και υπολοιπο καρτας"
Διάβασε T, Y
ΑΝ T = "Δ" ΤΟΤΕ
  A ← 1
αλλιώς_αν T = "Ε" ΤΟΤΕ
  A ← 2
αλλιώς
  A ← 3
Τέλος_αν
ΑΝ A ≤ Y ΤΟΤΕ
  Y ← Y - A
  Γράψε "Υπολοιπο: ", Y, " €"
αλλιώς_αν Y = 0 ΤΟΤΕ
  Γράψε "Μηδενικο υπολοιπο, οφειλη: ", A, " €"
αλλιώς_αν Y < A ΤΟΤΕ
  Γράψε "Οφειλη: ", A - Y, " €, υπολοιπο: 0 €"
  Y ← 0
Τέλος_αν
Τέλος ΘΕΜΑ3_2002

```

ΘΕΜΑ 4

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ4\_2002

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I, K, Π[20, 10], Σ[20]

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[20]

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20

ΓΡΑΨΕ "ΔΩΣΕ ΤΟ ΟΝΟΜΑ ΤΟΥ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ: ", I

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[I]

ΓΙΑ K ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

ΓΡΑΨΕ "ΔΩΣΕ 0 ΑΝ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ Η 1 ΑΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΤΟ ΠΡΟΙΟΝ: ", I, " ΣΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ: ", K

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[I, K]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20

Σ[I] ← 0

ΓΙΑ K ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

Σ[I] ← Σ[I] + Π[I, K]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ "ΤΟ ΠΡΟΙΟΝ: ", ΟΝ[I], " ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΕ ", Σ[I], " ΑΠΟΘΗΚΕΣ"

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ