

ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ 2003

ΘΕΜΑ 1

Α.

- 1 ΣΩΣΤΟ
- 2 ΣΩΣΤΟ
- 3 ΛΑΘΟΣ
- 4 ΣΩΣΤΟ
- 5 ΛΑΘΟΣ
- 6 ΣΩΣΤΟ

Β.

- 1 γ
- 2 $\alpha \epsilon$
- 3 $\beta \delta$

Γ.

Τυπικές επεξεργασίες επί των πινάκων

- * Ευρεση μικροτερου και μεγαλυτερου στοιχειου του πινακα
- * Ευρεση αθροισματος των στοιχειων του πινακα
- * Αναζητηση ενος στοιχειου πινακα
- * Ταξινομηση των στοιχειων του πινακα

Δ.

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ: ειδος υποπρογραμματος που δεν εκτελει εντολες **ΔΙΑΒΑΣΕ/ΓΡΑΨΕ και** επιστρεφει μια τιμη μεσα **απο** το ονομα της

Ε.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ: ειδος υποπρογραμματος που εκτελει ολες τις εντολες σαν ενα κανονικο **προγραμμα**, επιστρεφει πιασ ολες τις παραμετρους που εχει χρησιμοποιησει

ΣΤ.

Η ανεξαρτησία από τον τύπο του υπολογιστή. Προγράμματα σε μία γλώσσα υψηλού επιπέδου μπορούν να εκτελεστούν σε οποιονδήποτε υπολογιστή με ελάχιστες ή καθόλου μετατροπές. Η δυνατότητα της μεταφερσιμότητας των προγραμμάτων είναι σημαντικό προσόν.

Η ευκολία της εκμάθησης και εκπαίδευσης ως απόρροια των προηγούμενων.

Η διόρθωση λαθών και η συντήρηση προγραμμάτων σε γλώσσα υψηλού επιπέδου είναι πολύ ευκολότερο έργο.

ΘΕΜΑ 2

A	B	N	M	X	ΕΞΟΔΟΣ
1	1	0	2	2	
1	2	1			1 2 2
2	3		3	3	
2	3			5	1 3 3
3			4		
3	5				

1 4 5
8
2
5 8
2 4 8
8

ΘΕΜΑ 3

Αλγόριθμος ΘΕΜΑ3_2003

Γράψε "Δωσε ηλικια, βαρος και υψος"

Διάβασε ηλ, β, υ

Αν ηλ > 18 τότε

δμο ← β/(υ^2)

Αν δμο < 18.5 τότε

Γράψε "αδυνατο ατομο"

αλλιώς_αν δμο < 25 τότε

Γράψε "κανονικο ατομο"

αλλιώς_αν δμο < 30 τότε

Γράψε "βαρυ ατομο"

αλλιώς

Γράψε "υπερβαρο ατομο"

Τέλος_αν

αλλιώς

Γράψε "δεν ισχυει ο δμο"

Τέλος_αν

Τέλος ΘΕΜΑ3_2003

ΘΕΜΑ 4

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ4_2003

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΕΙΣ[10, 12], Σ, ΜΟ[10], ΜΙΝ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[10]

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι, Κ

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

ΓΡΑΨΕ "ΔΩΣΕ ΟΝΟΜΑ ΑΙΘΟΥΣΑΣ: ", Ι

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[Ι]

Σ ← 0

ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12

ΓΡΑΨΕ "ΔΩΣΕ ΕΙΣΠΡΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΑΙΘΟΥΣΑΣ: ", Ι, " ΓΙΑ ΤΟ ΜΗΝΑ: ", Κ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΙΣ[Ι, Κ]

Σ ← Σ + ΕΙΣ[Ι, Κ]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΜΟ[Ι] ← Σ/12

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΜΙΝ ← ΜΟ[1]

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 10

ΑΝ ΜΙΝ > ΜΟ[Ι] ΤΟΤΕ

ΜΙΝ ← ΜΟ[Ι]

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ "ΜΙΚΡΟΤΕΡΗ ΜΕΣΗ ΜΗΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ: ", ΜΙΝ, " €"

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

ΑΝ ΜΙΝ = ΜΟ[Ι] ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ "Η ΑΙΘΟΥΣΑ: ", ΟΝ[Ι], " ΕΧΕΙ ΤΗΝ ΜΙΚΡΟΤΕΡΗ ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ"

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ