



Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ – Γ' ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Γ' ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ**

ΤΕΤΑΡΤΗ 15 ΙΟΥΝΙΟΥ 2016

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Σωστό, β. Λάθος, γ. Λάθος, δ. Λάθος, ε. Σωστό.

A2. Σχολικό βιβλίο § 9.4 Τυπικές επεξεργασίες πινάκων

- A3. A ΑΚΕΡΑΙΑ
B ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ
C ΧΑΡΑΚΤΗΡΑΣ
D ΛΟΓΙΚΗ

A4.

Λογικές Μεταβλητές		Λογικές εκφράσεις	
A	B	((ΟΧΙ Α) Ή B) ΚΑΙ B	(ΟΧΙ Α) ΚΑΙ (ΟΧΙ (Β Ή A))
Αληθής	Αληθής	Αληθής	Ψευδής
Αληθής	Ψευδής	Ψευδής	Ψευδής
Ψευδής	Αληθής	Αληθής	Ψευδής

- A5. 1. $A = 101 \quad B = 999 \quad \Gamma = 2$
2. $A = 10 \quad B = -20 \quad \Gamma = -1$
3. $A = 3 \quad B = 80 \quad \Gamma = 3$



Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

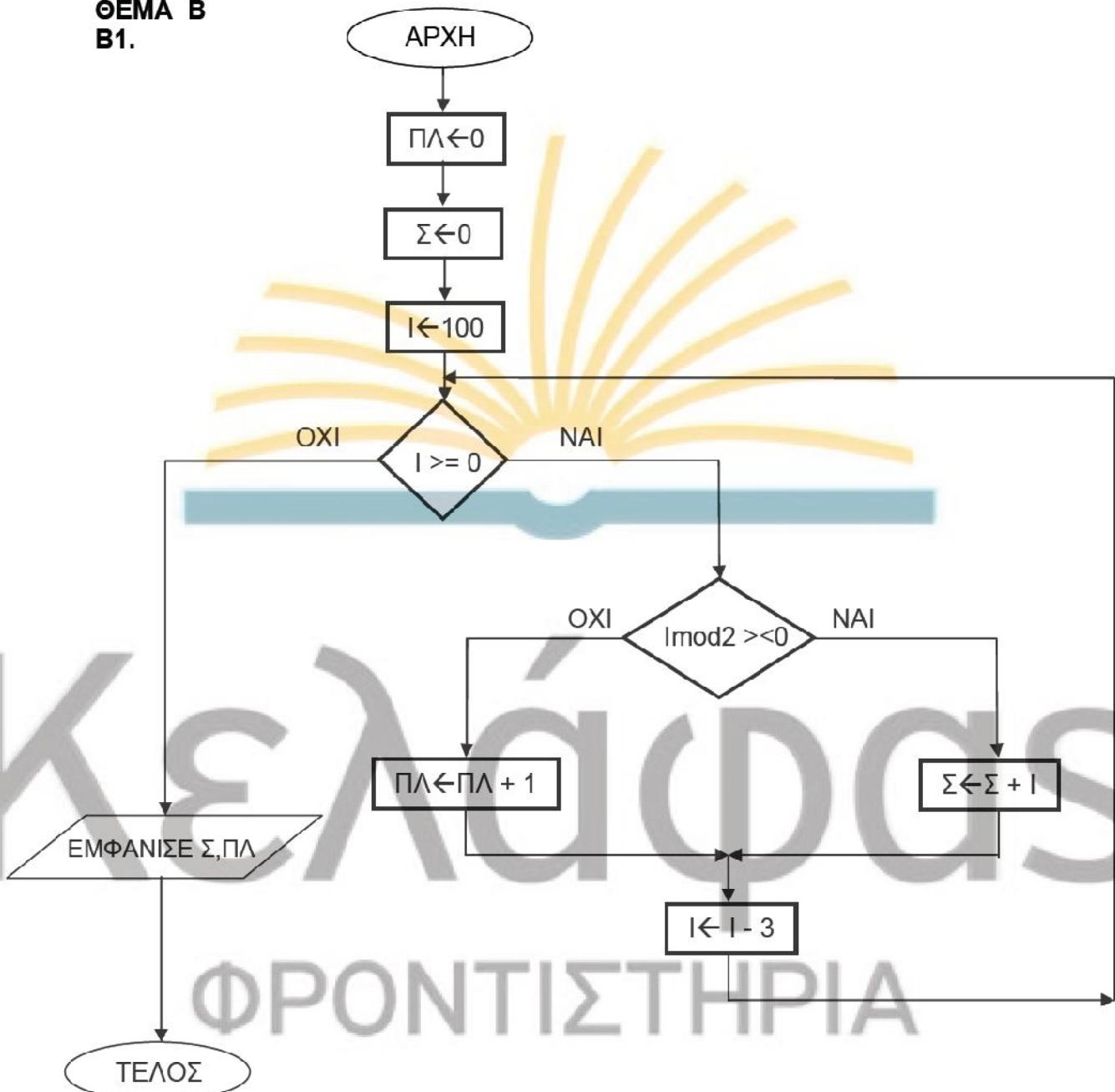
ΑΙΣΧΥΛΟΥ 16 - ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ - ΤΗΛ. 210 5710710



Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΘΕΜΑ Β
Β1.



- Β2. (1) 40, (2) Μ, (3) Κ, (4) Κ
(5) Κ, (6) 5, (7) 1, (8) 1



Κελάφας
ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΑΙΣΧΥΛΟΥ 16 - ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ - ΤΗΛ. 210 5710710



Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ θέμαΓ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, ημ, χρεωση, SUMX, SUMY

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: περ

ΑΡΧΗ

SUMX ← 0

SUMY ← 0

ΠΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 500

ΔΙΑΒΑΣΕ ημ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ περ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ περ = 'ΧΑΜΗΛΗ' Ή περ = 'ΥΨΗΛΗ'

χρεωση ← υπολογισμός(ημ, πρ)

ΓΡΑΨΕ χρεωση

ΑΝ περ = 'ΧΑΜΗΛΗ' ΤΟΤΕ

SUMX ← SUMX + χρεωση

ΑΛΛΙΩΣ

SUMY ← SUMY + χρεωση

ΤΕΛΟΣ_AN

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ SUMX,SUMY

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ



ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ υπολογισμός(ημ, πρ):ΑΚΕΡΑΙΑ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : ημ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ : περ

ΑΡΧΗ

ΑΝ περ = 'ΧΑΜΗΛΗ' ΤΟΤΕ

ΑΝ ημ <= 3 ΤΟΤΕ

υπολογισμός ← 40*ημ

ΑΛΛΙΩΣ_AN ημ <= 7 ΤΟΤΕ

υπολογισμός ← 30*ημ

ΑΛΛΙΩΣ

υπολογισμός ← 25*ημ

ΤΕΛΟΣ_AN

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΝ ημ <= 3 ΤΟΤΕ

υπολογισμός ← 70*ημ

ΑΛΛΙΩΣ_AN ημ <= 7 ΤΟΤΕ

υπολογισμός ← 55*ημ

ΑΛΛΙΩΣ

υπολογισμός ← 50*ημ

ΤΕΛΟΣ_AN

ΤΕΛΟΣ_AN

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

Κελάφας
ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ



Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΑΙΣΧΥΛΟΥ 16 - ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ - ΤΗΛ. 210 5710710



ΘΕΜΑ Δ

Αλγόριθμος θεμαΔ

Για i από 1 μέχρι 20

Διάβασε ΟΝΚΩΔ[i,1], ΟΝΚΩΔ[i,2]

Τέλος _ επανάληψης

Διάβασε κωδ

ΟΣΟ κωδ < > 'ΤΕΛΟΣ' ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

done ← ψευδής

position ← 0

i ← 1

Όσο (done = ψευδής) και (i <= 20) επανάλαβε

Αν ΟΝΚΩΔ[i,2] = κωδ τότε

done ← αληθής

position ← i

αλλιώς

i ← i + 1

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Αν done = αληθής τότε

Διάβασε ποσο

S[position] ← S[position] + ποσο

αλλιώς

Εμφάνισε "Άγνωστος κωδικός"

Τέλος_αν

Διάβασε κωδ

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 20

Εμφάνισε ΟΝΚΩΔ[i,1], S[i]

Τέλος _ επανάληψης



Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΑΙΣΧΥΛΟΥ 16 - ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ - ΤΗΛ. 210 5710710



Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

Για ι από 2 μέχρι 10

Για j από 10 μέχρι i με_βήμα - 1

Av S[j-1] < S[j] τότε

```
temp1 ← S[j]
S[j] ← S[j-1]
S[j-1] ← temp1
temp2 ← ΟΝΚΩΔ[j,1]
ΟΝΚΩΔ[j,1] ← ΟΝΚΩΔ [j-1,1]
ΟΝΚΩΔ [j-1,1] ← temp2
```

Τέλος_αν

Τέλος _ επανάληψης

Τέλος _ επανάληψης

Για ι από 12 μέχρι 20

Για j από 20 μέχρι i με_βήμα - 1

Av S[j-1] < S[j] τότε

```
temp1 ← S[j]
S[j] ← S[j-1]
S[j-1] ← temp1
temp2 ← ΟΝΚΩΔ[j,1]
ΟΝΚΩΔ[j,1] ← ΟΝΚΩΔ [j-1,1]
ΟΝΚΩΔ [j-1,1] ← temp2
```

Τέλος_αν

Τέλος _ επανάληψης

Τέλος _ επανάληψης

Για ι από 1 μέχρι 3

Εμφάνισε ΟΝΚΩΔ[i,1]

Τέλος _ επανάληψης

Για ι από 11 μέχρι 13

Εμφάνισε ΟΝΚΩΔ[i,1]

Τέλος _ επανάληψης

Τέλος θεμαδ



Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΑΙΣΧΥΛΟΥ 16 - ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ - ΤΗΛ. 210 5710710