



ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2023

Α' ΦΑΣΗ

Ε_3.Πλ3Ο(α)

ΤΑΞΗ: Γ' ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ: ΣΠΟΥΔΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΜΑΘΗΜΑ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

Ημερομηνία: Τρίτη 3 Ιανουαρίου 2023

Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

- A1.**
1. Λάθος
 2. Σωστό
 3. Λάθος
 4. Λάθος
 5. Σωστό

A2.

$A \rightarrow 2, 4$
 $B \rightarrow 3, 5$
 $\Gamma \rightarrow 1$

A3.

- (1) $\rightarrow 0$
- (2) $\rightarrow \leq$
- (3) $\rightarrow \text{H}$
- (4) $\rightarrow 21$
- (5) $\rightarrow <>$
- (6) $\rightarrow \text{ΠΛ}[B] \leftarrow \text{ΠΛ}[B] + 1$
- (7) $\rightarrow B = 21$

A4.

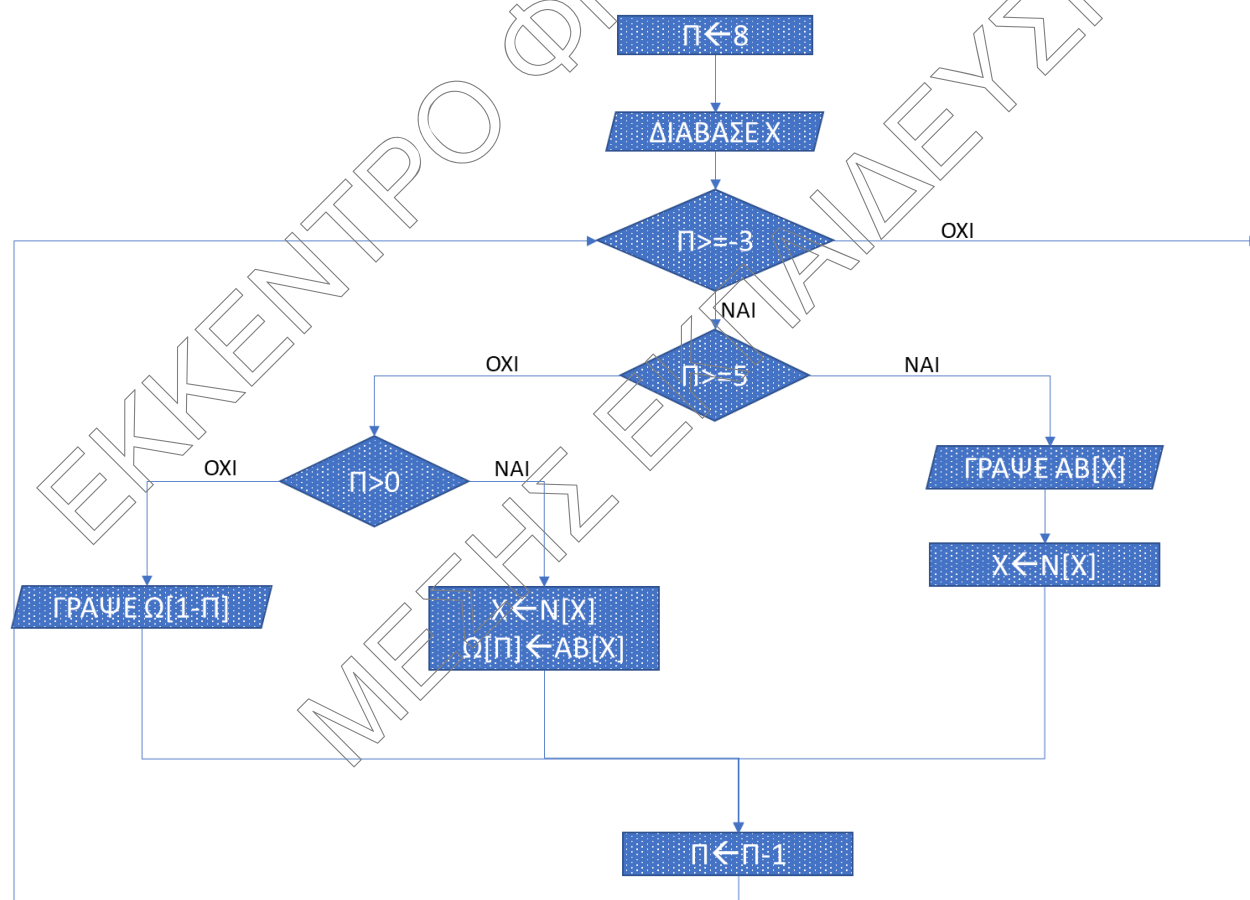
Σελίδα 34-35 Βιβλίο Μαθητή Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον.

ΘΕΜΑ Β

B1.

α) Εμφανίζεται:

Κ
Α
Λ
Ο
Ε
Τ
Ο
Σ
β)



ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2023
Α' ΦΑΣΗ**E_3.Πλ3Ο(α)**

γ)

 $\Pi \leftarrow 8$

Διάβασε X

Αν $\Pi \geq -3$ τότε

Αρχή_επανάληψης

Αν $\Pi \geq 5$ τότε

Γράψε AB[X]

 $X \leftarrow N[X]$ Αλλιώς_αν $\Pi > 0$ τότε $X \leftarrow N[X]$ $\Omega[\Pi] \leftarrow AB[X]$

Αλλιώς

Γράψε $\Omega[1-\Pi]$

Τέλος_αν

 $\Pi \leftarrow \Pi - 1$ Μέχρις_ότου $\Pi < -3$

Τέλος_αν

B2.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Χρυσή_Αναλογία

ΣΤΑΘΕΡΕΣ

 $\Phi = 1.61803$

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : A, B, Π

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ : ΠΦ

ΑΡΧΗ

 $A \leftarrow 1$ $B \leftarrow 1$ $\Pi \leftarrow 2$

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

 $A \leftarrow A + B$ $B \leftarrow A - B$ $\Pi\Phi \leftarrow A/B$ $\Pi \leftarrow \Pi + 1$ ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ $\Pi\Phi = \Phi$

ΓΡΑΨΕ Π

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ



ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2023

Α' ΦΑΣΗ

Ε_3.Πλ3Ο(α)

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑΓ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ : ΘΕΡΜ, ΚΜ, ΚΚ, Σ, ΜΑΞΘ, ΜΑΞΣ, ΜΑΞΗΜΣ, ΜΑΞΗΜΘ,
&ΧΡΜ, ΧΡΚ, ΛΟΓΑ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : ΠΕΡΜ, ΠΕΛ, ι

ΑΡΧΗ

 $ΜΑΞΣ \leftarrow -1$ $ΜΑΞΘ \leftarrow -273$

ΓΙΑ ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 28

ΔΙΑΒΑΣΕ ΘΕΡΜ

 $Σ \leftarrow 0$ $ΠΕΡΜ \leftarrow 0$ $ΠΕΛ \leftarrow 0$

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΜ, ΚΚ

ΟΣΟ $ΚΜ > 0$ Ή $ΚΚ > 0$ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ $ΧΡΜ \leftarrow ΚΜ * 14$ ΑΝ $ΚΚ \leq 2$ ΤΟΤΕ $ΧΡΚ \leftarrow 15 * ΚΚ$

ΑΛΛΙΩΣ

 $ΧΡΚ \leftarrow 2 * 15 + (ΚΚ - 2) * 13$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

 $ΛΟΓΑ \leftarrow ΧΡΚ + ΧΡΜ$

ΓΡΑΨΕ 'Ο ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΣΑΣ ΕΙΝΑΙ', ΛΟΓΑ

ΑΝ $ΚΜ > ΚΚ$ ΤΟΤΕ $ΠΕΡΜ \leftarrow ΠΕΡΜ + 1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

 $ΠΕΛ \leftarrow ΠΕΛ + 1$ $Σ \leftarrow Σ + ΚΚ + ΚΜ$

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΜ, ΚΚ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ $ΠΕΡΜ = ΠΕΛ$ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Όλοι οι πελάτες προτιμούν μελομακάρονα'

ΑΛΛΙΩΣ ΑΝ $ΠΕΡΜ = 0$ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Κανένας πελάτης δεν προτιμάει τα μελομακάρονα'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ ΠΕΡΜ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ $Σ > ΜΑΞΣ$ ΤΟΤΕ $ΜΑΞΣ \leftarrow ΜΑΞ$ $ΜΑΞΗΜΣ \leftarrow ι$



ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2023

Α' ΦΑΣΗ

Ε_3.Πλ3Ο(α)

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ ΘΕΡΜ>ΜΑΞΘΕΡΜ ΤΟΤΕ
ΜΑΞΘΕΡΜ←ΘΕΡΜ
ΜΑΞΗΜΘ←ι

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΝ ΜΑΞΗΜΣ=ΜΑΞΗΜΘ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Τα περισσότερα γλυκά αγοράστηκαν την μέρα με την μεγαλύτερη
&θερμοκρασία'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑΔ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ : ΟΝ[32], ΟΜ[32], ΤΕΜΠΟ, ΟΝΟΜΑ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ : ΜΕΛ1, ΜΕΛ2, ι, κ, ΒΑΘ[32], ΤΕΜΠΒ, Θ
ΛΟΓΙΚΕΣ : ΒΡ

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 32
ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[ι], ΟΜ[ι]
ΒΑΘ[ι]←0

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 31

ΓΙΑ κ ΑΠΟ ι+1 ΜΕΧΡΙ 32
ΑΝ ΟΜ[ι]=ΟΜ[κ] ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Πόσα μελομακάρονα έκλεψε ο', ΟΝ[ι]
ΔΙΑΒΑΣΕ ΜΕΛ1

ΓΡΑΨΕ 'Πόσα μελομακάρονα έκλεψε ο', ΟΝ[κ]
ΔΙΑΒΑΣΕ ΜΕΛ2

ΑΝ ΜΕΛ1>ΜΕΛ2 ΤΟΤΕ

ΒΑΘ[ι]←ΒΑΘ[ι]+3

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΜΕΛ2>ΜΕΛ1 ΤΟΤΕ

ΒΑΘ[κ]←ΒΑΘ[κ]+3

ΑΛΛΙΩΣ

ΒΑΘ[ι]←ΒΑΘ[ι]+1

ΒΑΘ[κ]←ΒΑΘ[κ]+1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2023

Α' ΦΑΣΗ

Ε_3.Πλ3Ο(α)

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 32

ΓΙΑ k ΑΠΟ 32 ΜΕΧΡΙ i ΜΕ_ΒΗΜΑ -1

ΑΝ $OM[k] < OM[k-1]$ ΤΟΤΕ

ΤΕΜΠΟ $\leftarrow OM[k]$

$OM[k] \leftarrow OM[k-1]$

$OM[k-1] \leftarrow ΤΕΜΠΟ$

ΤΕΜΠΟ $\leftarrow ON[k]$

$ON[k] \leftarrow ON[k-1]$

$ON[k-1] \leftarrow ΤΕΜΠΟ$

ΤΕΜΠΒ $\leftarrow ΒΑΘ[k]$

$ΒΑΘ[k] \leftarrow ΒΑΘ[k-1]$

$ΒΑΘ[k-1] \leftarrow ΤΕΜΠΒ$

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ $OM[k] = OM[k-1]$ ΤΟΤΕ

ΑΝ $ΒΑΘ[k] > ΒΑΘ[k-1]$ ΤΟΤΕ

ΤΕΜΠΟ $\leftarrow ON[k]$

$ON[k] \leftarrow ON[k-1]$

$ON[k-1] \leftarrow ΤΕΜΠΟ$

ΤΕΜΠΒ $\leftarrow ΒΑΘ[k]$

$ΒΑΘ[k] \leftarrow ΒΑΘ[k-1]$

$ΒΑΘ[k-1] \leftarrow ΤΕΜΠΒ$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝΟΜΑ

$\Theta \leftarrow 0$

$ΒΡ \leftarrow ΨΕΥΔΗΣ$

$i \leftarrow 1$

ΟΣΟ $ΒΡ = ΨΕΥΔΗΣ$ ΚΑΙ $i \leq 32$ ΤΟΤΕ

ΑΝ $ΟΝΟΜΑ = ON[i]$ ΤΟΤΕ

$ΒΡ \leftarrow ΑΛΗΘΗΣ$

$\Theta \leftarrow i$

ΑΛΛΙΩΣ

$i \leftarrow i+1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ $ΒΡ = ΑΛΗΘΗΣ$

ΑΝ $\Theta \bmod 4 = 1$ Ή $\Theta \bmod 4 = 2$ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Καλή προσπάθεια'

ΑΛΛΙΩΣ

	ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΦΡΟΝΤΙΣΤΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ (Ο.Ε.Φ.Ε.) – ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ	
ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2023 Α΄ ΦΑΣΗ		Ε_3.Πλ3Ο(α)

ΓΡΑΨΕ ‘Και του χρόνου’
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΕΚΚΕΝΤΡΟ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ
ΜΕΣΗΚ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΚ