

	ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΦΡΟΝΤΙΣΤΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ (Ο.Ε.Φ.Ε.) – ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ	
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.

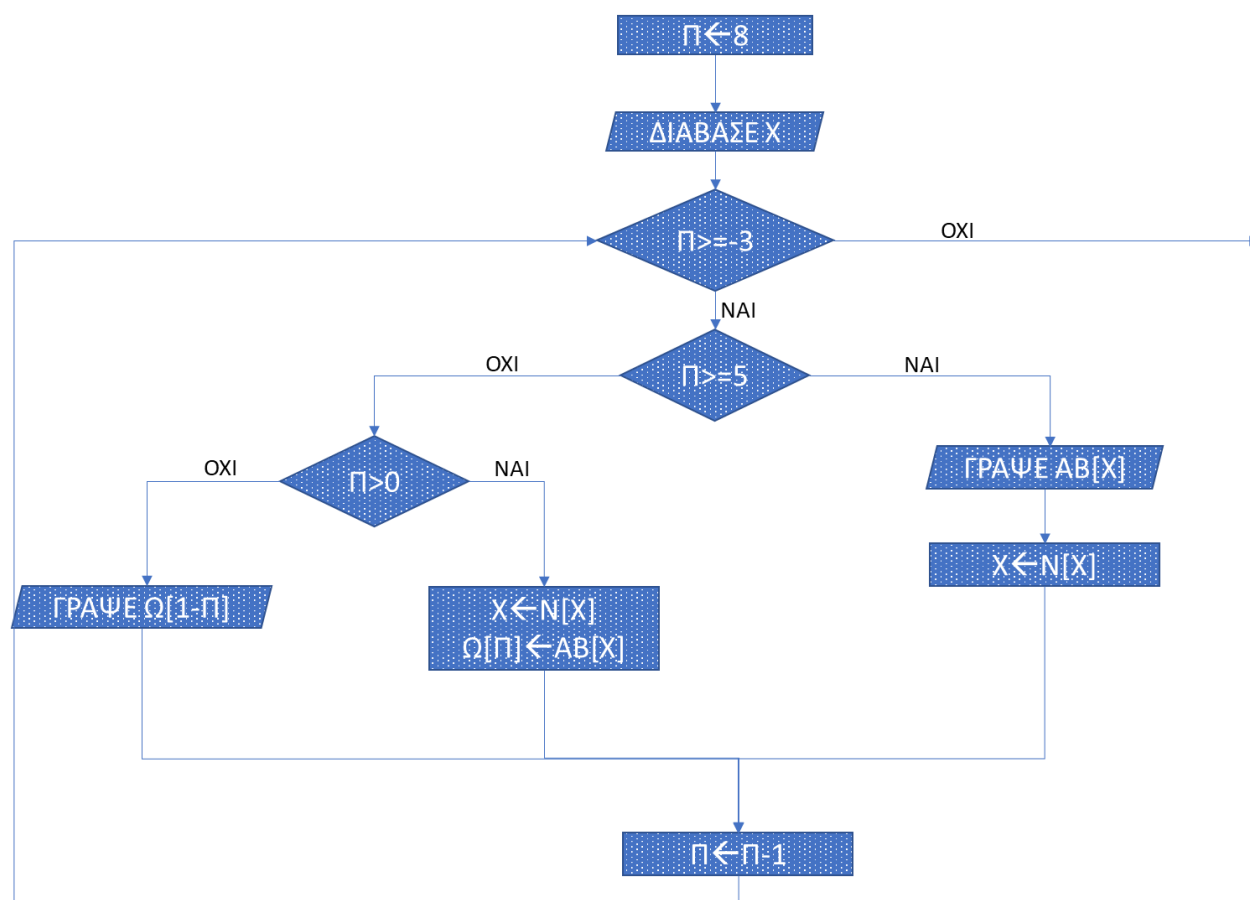
Σελίδα 34-35 Βιβλίο Μαθητή Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον.

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 ΓΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑΓ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ : ΘΕΡΜ, ΚΜ, ΚΚ, Σ, ΜΑΞΘ, ΜΑΞΣ, ΜΑΞΗΜΣ, ΜΑΞΗΜΘ,
&ΧΡΜ, ΧΡΚ, ΛΟΓΑ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : ΠΕΡΜ, ΠΕΛ, ι

ΑΡΧΗ

ΜΑΞΣ←-1

ΜΑΞΘ←-273

ΓΙΑ ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 28

ΔΙΑΒΑΣΕ ΘΕΡΜ

Σ←0

ΠΕΡΜ←0

ΠΕΛ←0

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΜ, ΚΚ

ΟΣΟ ΚΜ<>0 Ή ΚΚ<>0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΧΡΜ←ΚΜ*14

ΑΝ ΚΚ<=2 ΤΟΤΕ

ΧΡΚ←15*ΚΚ

ΑΛΛΙΩΣ

ΧΡΚ←2*15+(ΚΚ-2)*13

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΛΟΓΑ←ΧΡΚ+ΧΡΜ

ΓΡΑΨΕ 'Ο ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΣΑΣ ΕΙΝΑΙ',ΛΟΓΑ

ΑΝ ΚΜ>ΚΚ ΤΟΤΕ

ΠΕΡΜ←ΠΕΡΜ+1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΠΕΛ←ΠΕΛ+1

Σ←Σ+ΚΚ+ΚΜ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΜ, ΚΚ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ ΠΕΡΜ=ΠΕΛ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Όλοι οι πελάτες προτιμούν μελομακάρονα'

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΠΕΡΜ=0 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Κανέναν πελάτη δεν προτιμάει τα μελομακάρονα'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ ΠΕΡΜ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ Σ>ΜΑΞΣ ΤΟΤΕ

ΜΑΞΣ←ΜΑΞ

ΜΑΞΗΜΣ←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 ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 32
  ΓΙΑ κ ΑΠΟ 32 ΜΕΧΡΙ ι ΜΕ_ΒΗΜΑ -1
    ΑΝ ΟΜ[κ]<ΟΜ[κ-1] ΤΟΤΕ
      ΤΕΜΠΟ←ΟΜ[κ]
      ΟΜ[κ]←ΟΜ[κ-1]
      ΟΜ[κ-1]←ΤΕΜΠΟ
      ΤΕΜΠΟ←ΟΝ[κ]
      ΟΝ[κ]←ΟΝ[κ-1]
      ΟΝ[κ-1]←ΤΕΜΠΟ
      ΤΕΜΠΒ←ΒΑΘ[κ]
      ΒΑΘ[κ]←ΒΑΘ[κ-1]
      ΒΑΘ[κ-1]←ΤΕΜΠΒ
    ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΟΜ[κ]=ΟΜ[κ-1] ΤΟΤΕ
      ΑΝ ΒΑΘ[κ]>ΒΑΘ[κ-1] ΤΟΤΕ
        ΤΕΜΠΟ←ΟΝ[κ]
        ΟΝ[κ]←ΟΝ[κ-1]
        ΟΝ[κ-1]←ΤΕΜΠΟ
        ΤΕΜΠΒ←ΒΑΘ[κ]
        ΒΑΘ[κ]←ΒΑΘ[κ-1]
        ΒΑΘ[κ-1]←ΤΕΜΠΒ
      ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝΟΜΑ
  Θ←0
  ΒΡ←ΨΕΥΔΗΣ
  ι←1
  ΟΣΟ ΒΡ=ΨΕΥΔΗΣ ΚΑΙ ι<=32 ΤΟΤΕ
    ΑΝ ΟΝΟΜΑ=ΟΝ[ι] ΤΟΤΕ
      ΒΡ←ΑΛΗΘΗΣ
      Θ←ι
    ΑΛΛΙΩΣ
      ι←ι+1
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΒΡ=ΑΛΗΘΗΣ
ΑΝ ΘΜΟΔ4=1 Ή ΘΜΟΔ4=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