



Κελάφας  
ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

**ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΤΕΚΝΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ ΤΟΥ  
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΤΕΚΝΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΠΟΥ  
ΥΠΗΡΕΤΟΥΝ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ**

**ΠΕΜΠΤΗ 11 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2025**

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ**

**ΘΕΜΑ Α**

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

**A2.** 1.  $4 \cdot x^2 \cdot T_P(\alpha/\beta)$   
2.  $(2 \cdot x + 3) / (5 \cdot \alpha^3)$

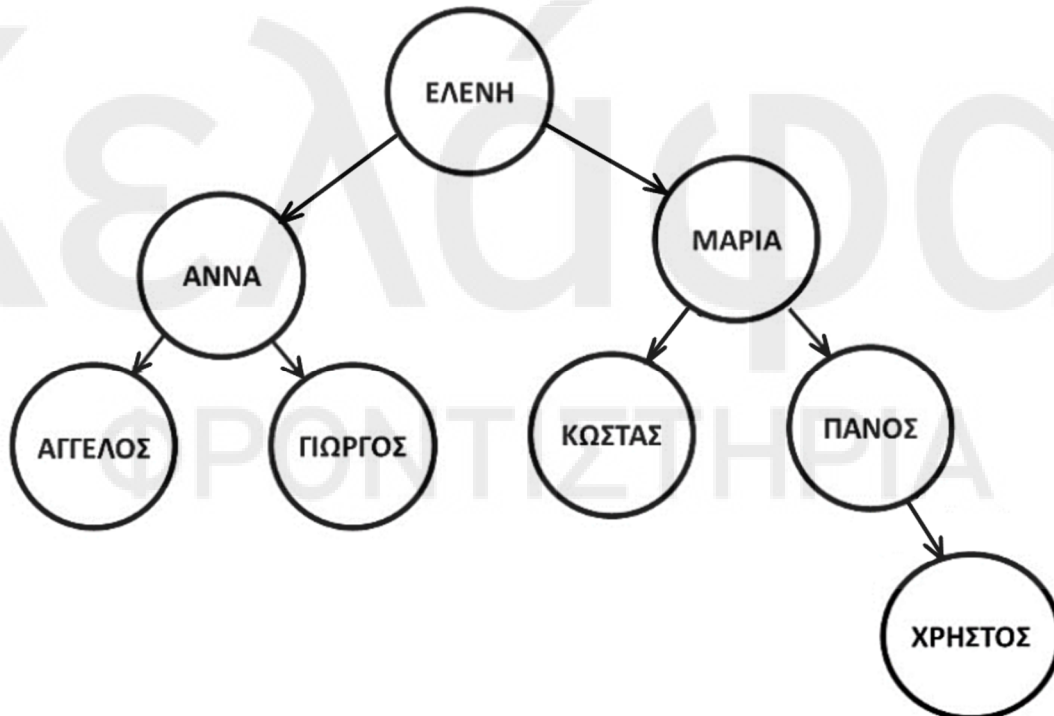
**A3.** 1. ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ  
2. ΑΚΕΡΑΙΕΣ  
3. ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ  
4. ΛΟΓΙΚΕΣ

**A4.** Πολυμορφισμός (polymorphism) είναι μια ιδιότητα του αντικειμενοστραφούς προγραμματισμού με την οποία μια λειτουργία μπορεί να υλοποιείται με πολλούς διαφορετικούς τρόπους.

**A5.** Υλικού, Γλωσσών προγραμματισμού, Δομών δεδομένων, Ανάλυσης δεδομένων.

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.**



Κελάφας  
ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΑΙΣΧΥΛΟΥ 16 - ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ - ΤΗΛ. 210 5710710

**B2.**

1. υποκλάση
2. μέθοδος
3. ιδιότητα
4. υπερκλάση
5. μέθοδος
6. ιδιότητα
7. μέθοδος
8. υποκλάση

**B3.**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Δ\_ΠΡΑΞΗ (x,y,z)**  
**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**  
**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** x,y  
**ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ:** z

**ΑΡΧΗ**

**ΑΝ**  $x \geq y$  **ΤΟΤΕ**

$z \leftarrow (x+3+y) / 2$

**ΑΛΛΙΩΣ**

$z \leftarrow (x+y-4) / 2$

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΥΡΙΟ**

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** α,β

**ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ:** γ

**ΑΡΧΗ**

**ΔΙΑΒΑΣΕ** α,β

**ΚΑΛΕΣΕ** Δ\_ΠΡΑΞΗ (α,β,γ)

**ΓΡΑΨΕ** γ

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**



**ΘΕΜΑ Γ**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** θέμαΓ

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** top, A[100], επιλ, ΚΩΔ

**ΑΡΧΗ**

top ← 0

Π1 ← 0

Π2 ← 0

Π3 ← 0

Π4 ← 0

**ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΓΡΑΨΕ** 'ΜΕΝΟΥ ΕΠΙΛΟΓΩΝ'

**ΓΡΑΨΕ** 'Προσθήκη tablet'

**ΓΡΑΨΕ** 'Πρώθηση tablet για συσκευασία'

**ΓΡΑΨΕ** 'Τερματισμός'

**ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΓΡΑΨΕ** 'Δώστε επιλογή'

**ΔΙΑΒΑΣΕ** επιλ

**ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ** επιλ = 1 **Ή** επιλ = 2 **Ή** επιλ = 3

**ΑΝ** επιλ = 1 **ΤΟΤΕ**

**ΔΙΑΒΑΣΕ** ΚΩΔ

**ΑΝ** top < 100 **ΤΟΤΕ**

top ← top + 1

A[top] ← ΚΩΔ

**ΑΛΛΙΩΣ**

**ΓΡΑΨΕ** 'Δεν υπάρχει διαθέσιμος χώρος'

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ** επιλ = 2 **ΤΟΤΕ**

**ΑΝ** top >= 1 **ΤΟΤΕ**

**ΓΡΑΨΕ** A[top]

top ← top - 1

**ΑΛΛΙΩΣ**

**ΓΡΑΨΕ** 'Δεν υπάρχει tablet για πρώθηση'

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ** επιλ = 3

**ΑΝ** top >= 1 **ΤΟΤΕ**

**ΓΡΑΨΕ** top

**ΑΛΛΙΩΣ**

**ΓΡΑΨΕ** 'Έχουν προωθηθεί για συσκευασία όλα τα tablet'

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΘΕΜΑ Δ**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑΔ**

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** i,j,AM[214],B[214,12],X,Π,position

**ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ:** ΜΟ

**ΛΟΓΙΚΕΣ:** done

**ΑΡΧΗ**

**ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 214

**ΔΙΑΒΑΣΕ** AM[i]

**ΓΙΑ** j **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 12

**ΔΙΑΒΑΣΕ** B[i,j]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 214

    Π←0

**ΓΙΑ** j **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 12

**ΑΝ** B[i,j] = -1 **ΤΟΤΕ**

            Π←Π+1

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΑΝ** Π < > 12 **ΤΟΤΕ**

**ΓΡΑΨΕ** AM[i], Π

**ΑΛΛΙΩΣ**

**ΓΡΑΨΕ** AM[i], 'Δεν εξετάστηκε σε μάθημα του 1<sup>ου</sup> έτους'

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΔΙΑΒΑΣΕ** X

done←ΨΕΥΔΗΣ

position←0

i←1

**ΟΣΟ** (done= ΨΕΥΔΗΣ) **ΚΑΙ** (i<=214) **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

**ΑΝ** AM[i]=X **ΤΟΤΕ**

        done←ΑΛΗΘΗΣ

        position←i

**ΑΛΛΙΩΣ**

        i←i+1

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ** done= ΑΛΗΘΗΣ

**ΓΙΑ** j **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 12

**ΑΝ** B[position,j]>=5 **ΤΟΤΕ**

**ΓΡΑΨΕ** B[position,j]

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**