

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ ΤΕΚΝΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ ΤΟΥ
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΤΕΚΝΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΠΟΥ
ΥΠΗΡΕΤΟΥΝ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ**

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2025

ΘΕΜΑ Α

A1.

1. Λ
2. Σ
3. Λ
4. Σ
5. Σ

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.

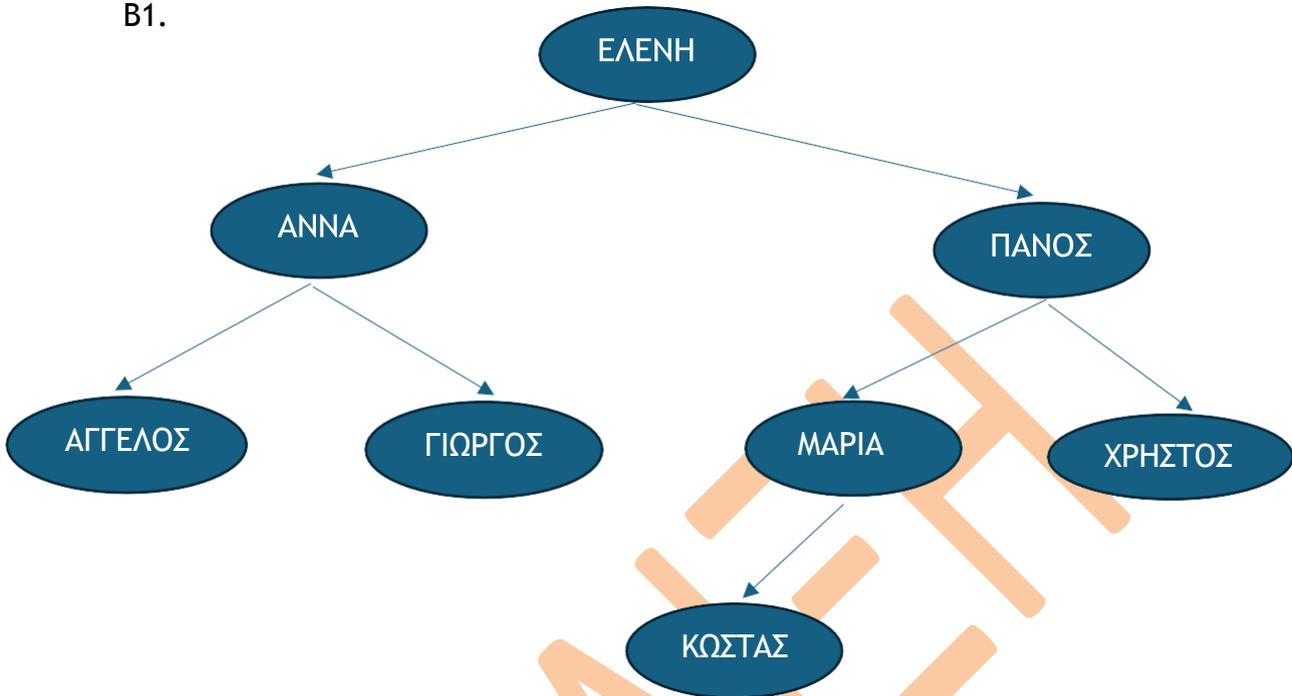
1. Υλικού
2. Γλωσσών Προγραμματισμού
3. Δομών Δεδομένων
4. Ανάλυση Δεδομένων

A5.

Πολυμορφισμός είναι μια ιδιότητα του αντικειμενοστραφούς προγραμματισμού με την οποία μια λειτουργία μπορεί να υλοποιείται με πολλούς διαφορετικούς τρόπους. Ο πολυμορφισμός μας επιτρέπει να επαναπροσδιορίσουμε τον τρόπο με τον οποίο λειτουργούν κάποια πράγματα, είτε αλλάζοντας τον τρόπο λειτουργίας τους είτε αλλάζοντας τα εργαλεία τα οποία χρησιμοποιούνται για την επίτευξη του στόχου. Με απλά λόγια όταν το ίδιο πράγμα το εκτελούμε με διαφορετικό τρόπο, τότε μιλάμε για πολυμορφισμό.

ΘΕΜΑ Β

B1.



B2.

1. Υποκλάση
2. Μέθοδος
3. Ιδιότητα
4. Υπερκλάση
5. Μέθοδος
6. Ιδιότητα
7. Μέθοδος
8. Υποκλάση

B3.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΥΡΙΟ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: α , β

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: γ

ΑΡΧΗ

ΔΙΑΒΑΣΕ α , β

ΚΑΛΕΣΕ Δ_ΠΡΑΞΗ(α, β, γ)

ΓΡΑΨΕ γ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Δ_ΠΡΑΞΗ(x, y, γ)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: x, y

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: γ

ΑΡΧΗ

ΑΝ (x >= y) ΤΟΤΕ

$x \leftarrow x + 3$

ΑΛΛΙΩΣ

$y \leftarrow y - 4$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

$\gamma \leftarrow (x + y) / 2$

ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ TABLET

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Α[100], ΤΟΡ, ΕΠ, ΚΩΔ

ΑΡΧΗ

ΤΟΡ < -0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ ' 1. Προσθήκη tablet.'

ΓΡΑΨΕ ' 2. Προώθηση tablet για συσκευασία.'

ΓΡΑΨΕ ' 3. Τερματισμός.'

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΕΠ \geq 1 ΚΑΙ ΕΠ \leq 3

ΑΝ ΕΠ=1 ΤΟΤΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΩΔ

ΑΝ ΤΟΡ=100 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Δεν υπάρχει διαθέσιμος χώρος'

ΑΛΛΙΩΣ

ΤΟΡ \leftarrow ΤΟΡ+1

Α[ΤΟΡ] \leftarrow ΚΩΔ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΕΠ=2 ΤΟΤΕ

ΑΝ ΤΟΡ=0 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Δεν υπάρχουν tablet για προώθηση'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ ΚΩΔ

ΤΟΡ \leftarrow ΤΟΡ-1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΕΠ=3

ΑΝ ΤΟΡ=0 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Έχουν προωθηθεί για συσκευασία όλα τα tablet'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ ΤΟΡ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΑ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι, Κ, ΑΜ[214], Β[214,12], ΠΛ, ΑΡΜ, ΘΕΣΗ

ΛΟΓΙΚΕΣ: Χ

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 214

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΜ[Ι]

ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12

ΔΙΑΒΑΣΕ Β[Ι,Κ]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 214

ΠΛ<-0

ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12

ΑΝ Β[Ι,Κ]= -1 ΤΟΤΕ

ΠΛ<-ΠΛ+1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ ΠΛ<>12 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ ΑΜ[Ι], ΠΛ

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δεν εξετάστηκε σε μάθημα του 1ου έτους'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Χ<-ΨΕΥΔΗΣ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΡΜ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 214

ΑΝ ΑΡΜ=ΑΜ[Ι] ΤΟΤΕ

ΘΕΣΗ<-Ι

Χ<-ΑΛΗΘΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Χ=ΑΛΗΘΗΣ

ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12

ΑΝ Β[ΘΕΣΗ, Κ]>=5 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ Β[ΘΕΣΗ,Κ]

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ