

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ
5 ΙΟΥΝΙΟΥ 2026**

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1.

1. ΣΩΣΤΟ
2. ΛΑΘΟΣ
3. ΣΩΣΤΟ
4. ΛΑΘΟΣ
5. ΛΑΘΟΣ

A2. Βλ. Βιβλίο Μαθητή, Συμπληρωματικό Εκπαιδευτικό Υλικό σελ. 38, 39

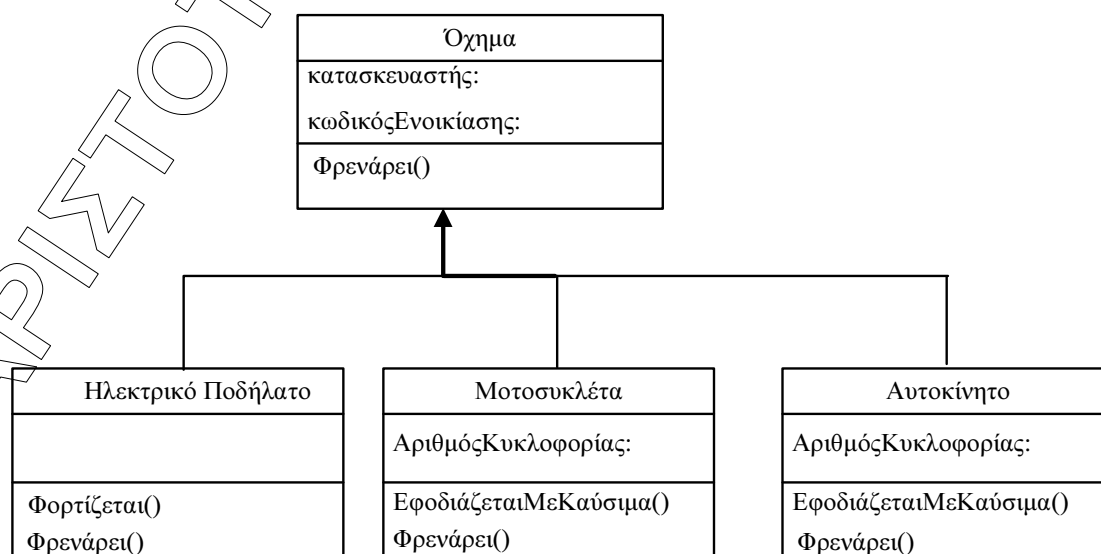
A3. Βλ. Σχολικό Βιβλίο σελ. 55

A4.

1. γ
2. α
3. β
4. γ
5. γ

ΘΕΜΑ Β

B1.



B2.

ΔΙΑΒΑΣΕ X

$\Psi \leftarrow X^2$

ΓΡΑΨΕ Ψ

ΟΣΟ ΟΧΙ(X=0) ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ X

$\Psi \leftarrow X^2$

ΓΡΑΨΕ Ψ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

B3.

(1) 3

(2) 2

(3) 99

(4) -2

(5) j

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΓ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i,j,ΑΠΟΘ[150],αρ_κατ,κουτ_αναψ,αγορά,πρώτο,πλ,πλ_επ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ποσοστό_επ

ΑΡΧΗ

!Γ1-β

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 150

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠΟΘ[i]

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΠΟΘ[i] > 0

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

!Γ2

πρώτο $\leftarrow 0$

πλ $\leftarrow 0$!πλήθος πελατών

πλ_επ $\leftarrow 0$!πλήθος πελατών – επαρκή ποσότητα

ΔΙΑΒΑΣΕ αρ_κατ

ΟΣΟ αρ_κατ <> 0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΑΝ αρ_κατ >= 1 ΚΑΙ αρ_κατ <= 150 ΤΟΤΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ κουτ_αναψ

πλ $\leftarrow$ πλ+1

!Γ3

ΑΝ ΑΠΟΘ[αρ_κατ] > 0 ΚΑΙ κουτ_αναψ <= ΑΠΟΘ[αρ_κατ] ΤΟΤΕ

!Επαρκές Απόθεμα

αγορά $\leftarrow$ κουτ_αναψ

ΓΡΑΨΕ 'Αγορά επιθυμητής ποσότητας:', αγορά

πλ_επ $\leftarrow$ πλ_επ+1 !Γ5

ΑΛΛΙΩΣ ΑΝ ΑΠΟΘ[αρ_κατ] > 0 ΤΟΤΕ

!Απόθεμα μικρότερα του ζητηθέν ποσού

αγορά $\leftarrow$ ΑΠΟΘ[αρ_κατ]

ΓΡΑΨΕ 'Ελλίπες απόθεμα. Αγορά', αγορά, 'κουτιών
αναψυκτικού'

ΑΛΛΙΩΣ

αγορά $\leftarrow 0$

ΓΡΑΨΕ 'ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΑΠΟΘΕΜΑ'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

!Ανανέωση Αποθέματος

ΑΠΟΘ[αρ_κατ] $\leftarrow$ ΑΠΟΘ[αρ_κατ] - αγορά

!Γ4

ΑΝ πρώτο = 0 ΚΑΙ ΑΠΟΘ[αρ_κατ] = 0 ΤΟΤΕ

πρώτο $\leftarrow$ αρ_κατ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Λάθος αριθμός καταστήματος'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΔΙΑΒΑΣΕ αρ_κατ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

!Γ4 Συνέχεια – Εμφάνιση Πρώτου καταστήματος

ΑΝ πρώτο $\neq$ 0 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Το κατάστημα του οποίου εξαντλήθηκε πρώτο το απόθεμα είναι
το', πρώτο

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Κανένα κατάστημα δεν εξάντλησε το απόθεμά του'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

!Γ5

ποσοστό_επ $\leftarrow$ πλ_επ*100/πλ

ΓΡΑΨΕ 'Το ποσοστό των περιπτώσεων που αγοράστηκε η επιθυμητή ποσότητα
είναι:', ποσοστό_επ, '%'

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΔ

ΣΤΑΘΕΡΕΣ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΚΑΤ[15,30], i, j, pos, min, min_day

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΟ[15], t

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[15], μοντελο, t2

ΑΡΧΗ

!Δ1

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[i]

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΑΤ[i,j]

```

        ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΚΑΤ[i,j]>0
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
!Δ2
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15
    ΜΟ[i] ← ΜΕΣΟΣ(ΚΑΤ,i)
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
!Δ3
ΔΙΑΒΑΣΕ μοντελο
pos ← 0
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15
    ΑΝ μοντελο = ΟΝ[i] ΤΟΤΕ pos ← i
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΝ pos = 0 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'Το μοντέλο ΤΝ δεν υπάρχει'
ΑΛΛΙΩΣ
    !Εύρεση MIN
    min ← ΚΑΤ[pos,1]
    min_day ← 1
    ΓΙΑ j ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 30
        ΑΝ min > ΚΑΤ[pos,j] ΤΟΤΕ
            min ← ΚΑΤ[pos,j]
            min_day ← j
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Το μοντέλο ΤΝ είχε την μικρότερη κατανάλωση την
    ημέρα:', min_day
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
!Δ4 – Ταξινόμηση
ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 15
    ΓΙΑ j ΑΠΟ i-1 ΜΕΧΡΙ i ΜΕ ΒΗΜΑ -1
        ΑΝ ΜΟ[j-1] < ΜΟ[j] ΤΟΤΕ
            t ← ΜΟ[j-1]
            ΜΟ[j-1] ← ΜΟ[j]
            ΜΟ[j] ← t
            t2 ← ΟΝ[j-1]
            ΟΝ[j-1] ← ΟΝ[j]
            ΟΝ[j] ← t2
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
!Εμφάνιση
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15
    ΓΡΑΨΕ ΟΝ[i]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

!Δ5
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΣΟΣ(ΚΑΤ,γρ): ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

```

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: $KAT[15,30], \gamma p, j, sum$
ΑΡΧΗ
 $sum \leftarrow 0$
 ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30
 $sum \leftarrow sum + KAT[\gamma p, j]$
 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
 $ΜΕΣΟΣ \leftarrow sum/30$
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ
ΚΑΤΕΡΙΝΗ