

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ  
ΣΑΒΒΑΤΟ 13 ΙΟΥΝΙΟΥ 2015  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

**ΘΕΜΑ Α:**

**A1**

1. Λάθος
2. Σωστό
3. Σωστό
4. Λάθος
5. Λάθος

**A2**

- α. Βιβλίο μαθητή, σελίδα: 174.
- β. Βιβλίο μαθητή, σελίδα: 146.

**A3**

Προηγούμενο	Βήμα	Επόμενο
β	ε	α
η	γ	β
δ	ζ	η
ε	α	στ

**A4**

- α. Το μέγιστο στοιχείο του πίνακα Π
- β. Μηδέν (0)
- γ. Τέσσερις (4)

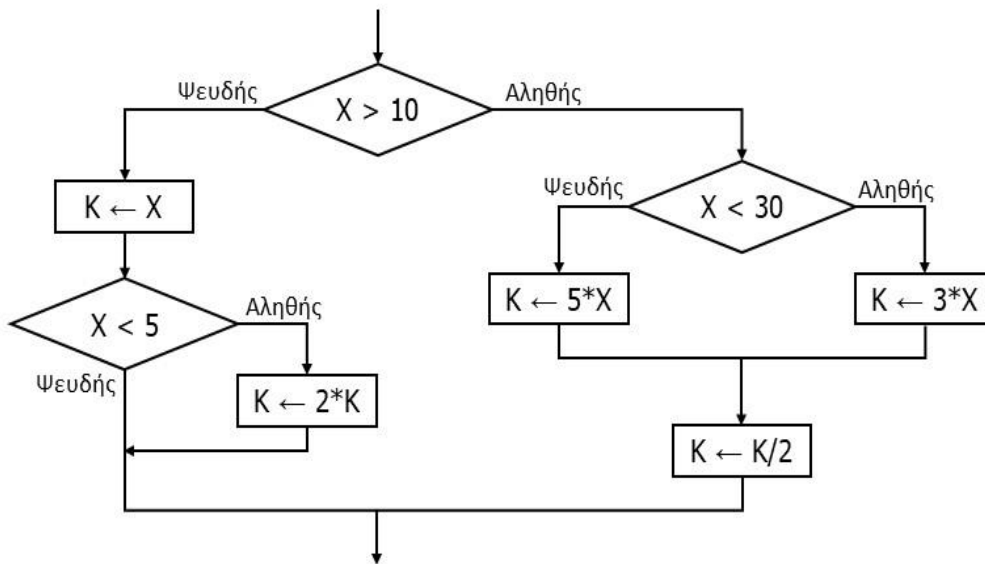
- δ. Διότι σε πίνακα λογικών τιμών, δεν θα μπορούσαμε να εντοπίσουμε μέγιστο στοιχείο, αφού μεταξύ λογικών τιμών, μπορούμε να εφαρμόσουμε μόνο τους συγκριτικούς τελεστές “=” και “<” (ίσο και διάφορο) προκειμένου να τους συγκρίνουμε.

A5

1.  $(A\_T(X) - HM(\theta)) / T\_P(X^2 + 5)$
2.  $2 * X + 3 * (X+1) / (Y^2 + 1) - E(X)$

**ΘΕΜΑ Β:**

B1



B2

Αν  $x < 5$  τότε

$k \leftarrow x$

$k \leftarrow 2 * k$

αλλιώς\_αν  $x \leq 10$  τότε

$k \leftarrow x$

αλλιώς\_αν  $x < 30$  τότε

$k \leftarrow 3 * x$

$k \leftarrow k/2$

αλλιώς

$$\kappa \leftarrow 5 * x$$

$$\kappa \leftarrow \kappa / 2$$

Τέλος\_αν

## ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ\_Γ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: x, y, i

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Π[100], σ1, σ2, σ3

ΑΡΧΗ

ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ x

ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ x > 0 ΚΑΙ x <= 100

ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ y

ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ (y = 2\*x+2 ΚΑΙ x >= 1) Ή (y = 2\*x ΚΑΙ x >= 2) Ή

& (y = 2\*x-2 ΚΑΙ x >= 2)

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

σ1 ← Π[x]

σ3 ← 'ιο'

ΑΝ y = 2\*x+2 ΚΑΙ x >= 1 ΤΟΤΕ

σ2 ← 'άν'

ΓΡΑΨΕ σ1, '-', σ2, '-', σ3

ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ y = 2\*x ΚΑΙ x >= 2 ΤΟΤΕ

σ2 ← 'έν'

ΓΡΑΨΕ σ1, '-', σ2, '-', σ3

ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ y = 2\*x-2 ΚΑΙ x >= 3 ΤΟΤΕ

σ2 ← 'ίν'

ΓΡΑΨΕ σ1, '-', σ2, '-', σ3

σ2 ← 'αδέν'

ΓΡΑΨΕ σ1, '-', σ2, '-', σ3

ΑΛΛΙΩΣ

σ2 ← 'ίν'

ΓΡΑΨΕ σ1, '-', σ2, '-', σ3

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

## ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ\_Δ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: κοιν, Εμβ[8], Ορ[5], Εμβ\_ορ, κοιν\_δ[5,8], ΜΟ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j, όροφος, διαμ

ΛΟΓΙΚΕΣ: βρέθηκε

ΑΡΧΗ

ΔΙΑΒΑΣΕ κοιν

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 8

ΔΙΑΒΑΣΕ Εμβ[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Ορ[1] ← κοιν \* 5/100

Ορ[2] ← κοιν \* 15/100

Ορ[3] ← κοιν \* 20/100

Ορ[4] ← κοιν \* 25/100

Ορ[5] ← κοιν \* 35/100

Εμβ\_ορ ← 0

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 8

Εμβ\_ορ ← Εμβ\_ορ + Εμβ[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 5

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 8

κοιν\_δ[i,j] ← Εμβ[j] / Εμβ\_ορ \* Ορ[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΜΟ ← κοιν / 40

όροφος ← 0

διαμ ← 0

βρέθηκε ← ΨΕΥΔΗΣ

i ← 1

ΟΣΟ i ≤ 5 ΚΑΙ βρέθηκε = ΨΕΥΔΗΣ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

j ← 8

ΟΣΟ j ≥ 1 ΚΑΙ βρέθηκε = ΨΕΥΔΗΣ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΑΝ κοιν\_δ[i,j] > ΜΟ ΤΟΤΕ

βρέθηκε ← ΑΛΗΘΗΣ

όροφος ← i

διαμ ← j

ΑΛΛΙΩΣ

j ← j - 1

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

$i \leftarrow i + 1$

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ όροφος, διαμ

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Επιμέλεια: Οικονομόπουλος Σπύρος

ΘΕΤΙΚΟ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ