

ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

Β' ΛΥΚΕΙΟΥ

Μ. ΤΕΤΑΡΤΗ 16 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2025

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ (ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ)

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1. 1) Λ, 2) Λ, 3) Λ, 4) Σ

A2. α) Θα εμφανιστούν: 6

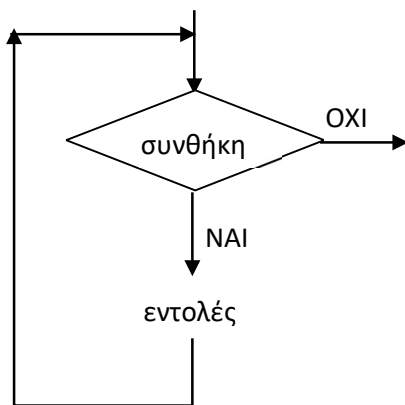
8

10

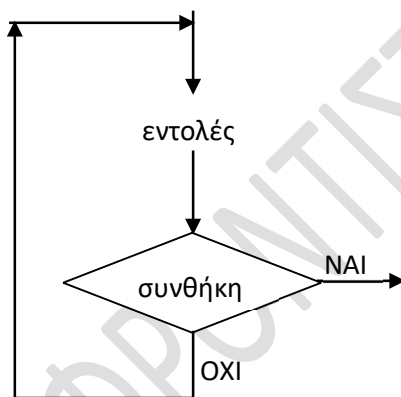
β) 7

γ) 1 3

A3. α)



β)



ΘΕΜΑ Β

B1. $i \leftarrow 1$

ΟΣΟ $i \leq 10$ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

$j \leftarrow 20$

ΟΣΟ $j \geq 1$ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΓΡΑΨΕ $i*j$

$j \leftarrow j-1$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

$i \leftarrow i+1$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

B2.

ΔΙΑΒΑΣΕ α

$\beta \leftarrow 1$

ΑΝ $\alpha \leq 5$ ΤΟΤΕ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

$\beta \leftarrow \beta + \alpha$

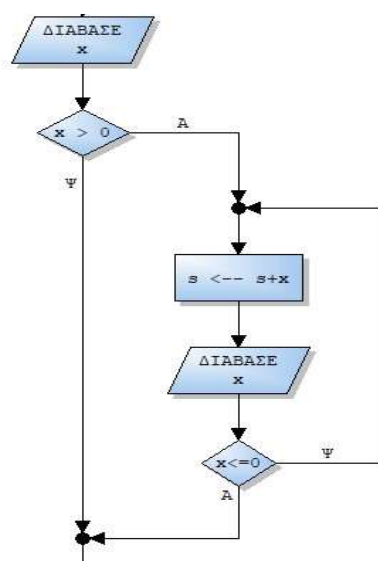
Διάβασε α

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ $\alpha > 5$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

B3)

α)



β) $s \leftarrow 0$

Διάβασε x

Όσο $x > 0$ επανάλαβε

$s \leftarrow s + x$

Διάβασε x

Τέλος_επανάληψης

ΘΕΜΑ Γ

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΘΕΜΑ_Γ

$K \leftarrow 0$

$\Lambda \leftarrow 0$

$M \leftarrow 0$

$MAX \leftarrow -5$

ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΙΤ

ΟΣΟ ΤΙΤ<>"ΤΕΛΟΣ" ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΕΠ>=0

ΑΝ ΕΠ > MAX ΤΟΤΕ

$MAX \leftarrow ΕΠ$

$MAXTIT \leftarrow ΤΙΤ$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ ΕΠ>=1 ΚΑΙ ΕΠ<=100 ΤΟΤΕ

$K \leftarrow K+1$

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΕΠ>=101 ΚΑΙ ΕΠ<=1000 ΤΟΤΕ

$\Lambda \leftarrow \Lambda+1$

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΕΠ>1000 ΤΟΤΕ

$M \leftarrow M+1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΙΤ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΕΜΦΑΝΙΣΕ "Ο ΤΙΤΛΟΣ ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΕΠΙΣΚΕΨΙΜΟΤΗΤΑ ΕΙΝΑΙ",MAXTIT

ΕΜΦΑΝΙΣΕ "ΧΑΜΗΛΗ", K ,"ΒΙΝΤΕΟ"

ΕΜΦΑΝΙΣΕ "ΜΕΣΑΙΑ", Λ, "ΒΙΝΤΕΟ"

ΕΜΦΑΝΙΣΕ "ΥΨΗΛΗ", Μ, "ΒΙΝΤΕΟ"

ΑΝ Κ>Λ ΚΑΙ Κ>Μ **ΤΟΤΕ**

ΕΜΦΑΝΙΣΕ "Η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕ ΤΟ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΒΙΝΤΕΟ ΕΙΝΑΙ Η ΧΑΜΗΛΗ"

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Λ>Μ ΚΑΙ Λ>Κ **ΤΟΤΕ**

ΕΜΦΑΝΙΣΕ "Η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕ ΤΟ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΒΙΝΤΕΟ ΕΙΝΑΙ Η ΜΕΣΑΙΑ"

ΑΛΛΙΩΣ

ΕΜΦΑΝΙΣΕ "Η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕ ΤΟ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΒΙΝΤΕΟ ΕΙΝΑΙ Η ΥΨΗΛΗ"

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ ΘΕΜΑ_Γ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ Δ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: πλ_ολ, πλ_επ, πλ_max, β, S, i, j

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: max, M_O, ποσοστό

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: on, max_on

ΑΡΧΗ

ΔΙΑΒΑΣΕ on

πλ_ολ ← 0

πλ_επ ← 0

max ← -1

πλ_max ← 0

ΟΣΟ on <> 'ΤΕΛΟΣ' ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

S ← 0

πλ_ολ ← πλ_ολ + 1

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ β

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ $\beta \geq 0$ ΚΑΙ $\beta \leq 100$

$S \leftarrow S + \beta$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

$M_O \leftarrow S/6$

ΓΡΑΨΕ 'Όνομα:', ον, 'Μέσος Όρος:', M_O

ΑΝ $M_O > 60$ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΕΠΙΤΥΧΩΝ'

$\pi\lambda_επ \leftarrow \pi\lambda_επ + 1$

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΑΠΟΤΥΧΩΝ'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ $M_O > \max$ ΤΟΤΕ

$\max \leftarrow M_O$

$\max_ον \leftarrow ον$

$\pi\lambda_max \leftarrow 1$

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ $M_O = \max$ ΤΟΤΕ

$\pi\lambda_max \leftarrow \pi\lambda_max + 1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΔΙΑΒΑΣΕ ον

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ $\pi\lambda_max = 1$ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ $\max_ον$

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ $\pi\lambda_max$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

$\text{ποσοστό} \leftarrow \pi\lambda_επ / \pi\lambda_ολ * 100$

ΓΡΑΨΕ 'Ποσοστό Επιτυχόντων:', ποσοστό

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ