

**ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
Β' ΛΥΚΕΙΟΥ
ΤΕΤΑΡΤΗ 15 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2026
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

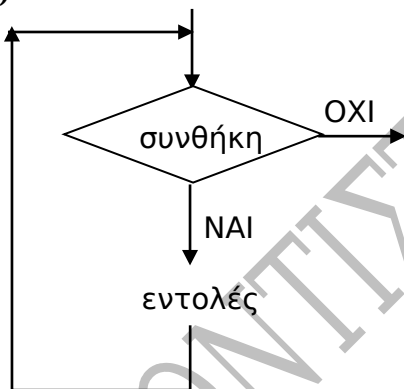
β) 7

γ)

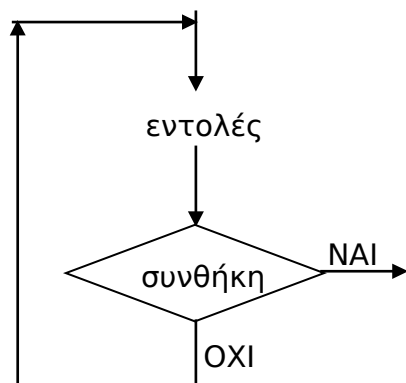
1
3

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

$\beta \leftarrow \beta + \alpha$

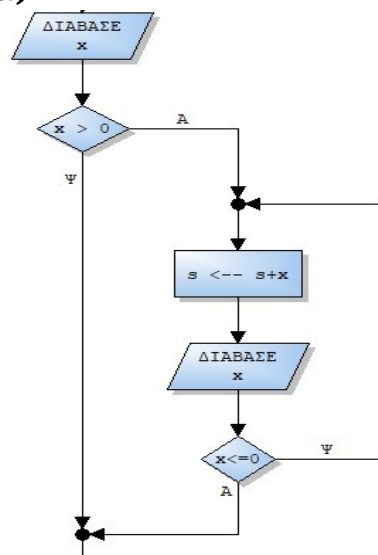
Διάβασε α

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 $ΕΠ \geq 0$

ΑΝ $ΕΠ > MAX$ ΤΟΤΕ

MAX $\leftarrow$ ΕΠ

MAXTIT $\leftarrow$ TIT

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ ΕΠ $\geq$ 1 ΚΑΙ ΕΠ $\leq$ 100 ΤΟΤΕ

K $\leftarrow$ K+1

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΕΠ $\geq$ 101 ΚΑΙ ΕΠ $\leq$ 1000 ΤΟΤΕ

Λ $\leftarrow$ Λ+1

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΕΠ $>$ 1000 ΤΟΤΕ

M $\leftarrow$ M+1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΔΙΑΒΑΣΕ TIT

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

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

ΕΜΦΑΝΙΣΕ "ΧΑΜΗΛΗ", K ,"BΙΝΤΕΟ"

ΕΜΦΑΝΙΣΕ "ΜΕΣΑΙΑ", Λ ,"BΙΝΤΕΟ"

ΕΜΦΑΝΙΣΕ "ΥΨΗΛΗ", M ,"BΙΝΤΕΟ"

ΑΝ K $>$ Λ ΚΑΙ K $>$ M ΤΟΤΕ

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

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Λ $>$ M ΚΑΙ Λ $>$ K 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: ον, max_ον

ΑΡΧΗ

ΔΙΑΒΑΣΕ ον

πλ_ολ←0

πλ_επ←0

max←-1

πλ_max←0

ΟΣΟ ον <> 'ΤΕΛΟΣ' ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

S←0

πλ_ολ←πλ_ολ+1

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ β

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ β>=0 ΚΑΙ β<=100

S←S+β

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

M_O ← S/6

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

ΑΝ M_O > 60 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΕΠΙΤΥΧΩΝ'

πλ_επ←πλ_επ+1

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΑΠΟΤΥΧΩΝ'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ M_O>max ΤΟΤΕ

max←M_O

max_ον←ον

πλ_max←1

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ M_O=max ΤΟΤΕ

```
    πλ_max←πλ_max+1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΔΙΑΒΑΣΕ ον
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΝ πλ_max=1 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ max_ον
ΑΛΛΙΩΣ
    ΓΡΑΨΕ πλ_max
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ποσοστό←πλ_επ/πλ_ολ*100
ΓΡΑΨΕ 'Ποσοστό Επιτυχόντων:', ποσοστό
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```