

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2019
Α' ΦΑΣΗ

Ε_3.Πλ3Ο(α)

ΤΑΞΗ:**Γ' ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ****ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ:****ΣΠΟΥΔΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ &
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ****ΜΑΘΗΜΑ:****ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ****Ημερομηνία: Πέμπτη 3 Ιανουαρίου 2019****Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες****ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ****ΘΕΜΑ Α****A1.** 1-ΛΑΘΟΣ

2-ΛΑΘΟΣ

3-ΣΩΣΤΟ

4-ΛΑΘΟΣ

5-ΣΩΣΤΟ

A2. α. Σελ 37 <Μια μεταβλητή....συγκριτικούς>>

β. Σελ 37 <<Οι εκφράσεις.... Μαθηματική παράσταση.>>

γ. Σελ 142 Ορισμός

A3. AN X>5 ΤΟΤΕ

$$\Sigma \leftarrow \Sigma + X^2$$

ΤΕΛΟΣ_AN

AN X<0 ΤΟΤΕ

$$\Sigma \leftarrow \Sigma + X/2$$

ΤΕΛΟΣ_AN

AN X>=0 ΚΑΙ X<=5 ΤΟΤΕ

$$\Sigma \leftarrow \Sigma + X$$

ΤΕΛΟΣ_AN

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2019
Α' ΦΑΣΗ

Ε_3.Πλ3Ο(α)

- A4. 1- 0
2- 5
3- 1
4- 5
5- 1

A5.

Σε Μεχρις Οτου: $\Sigma \leftarrow 0$

ΔΙΑΒΑΣΕ X

 $K \leftarrow X$ AN $K < 5$ TOTE

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

 $\Sigma \leftarrow \Sigma + X$ $K \leftarrow K + 2$ ΓΡΑΨΕ Σ, K ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ $K >= 5$

ΤΕΛΟΣ_AN

ΓΡΑΨΕ Σ Σε Φια: $\Sigma \leftarrow 0$

ΔΙΑΒΑΣΕ X

ΓΙΑ K ΑΠΟ X ΜΕΧΡΙ 4 ΜΕ_BHMA 2

 $\Sigma \leftarrow \Sigma + X$ ΓΡΑΨΕ $\Sigma, K + 2$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ Σ

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2019
Α' ΦΑΣΗ

E_3.Πλ3Ο(α)

A6.

(άτομα+49) DIV 50

Η

(άτομα-1) DIV 50+1

ΘΕΜΑ Β**B1.****ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50****ΔΙΑΒΑΣΕ A[I]****ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

FLAG <-- ΑΛΗΘΗΣ

I<--1

ΟΣΟ I<=50 ΚΑΙ FLAG = ΑΛΗΘΗΣ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**ΑΝ A[I]<0 Η A[I]>20 ΤΟΤΕ**

FLAG <-- ΨΕΥΔΗΣ

ΑΛΛΙΩΣ

I<--I+1

ΤΕΛΟΣ_AN**ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****ΑΝ FLAG = ΑΛΗΘΗΣ ΤΟΤΕ****ΓΡΑΨΕ 'ΟΛΑ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΕΧΟΥΝ ΤΙΜΕΣ****ΑΠΟ 0 ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ 20'****ΑΛΛΙΩΣ****ΓΡΑΨΕ 'ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΣΤΟ****ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΑΠΟ 0 ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ 20'****ΤΕΛΟΣ_AN**

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2019 Α' ΦΑΣΗ

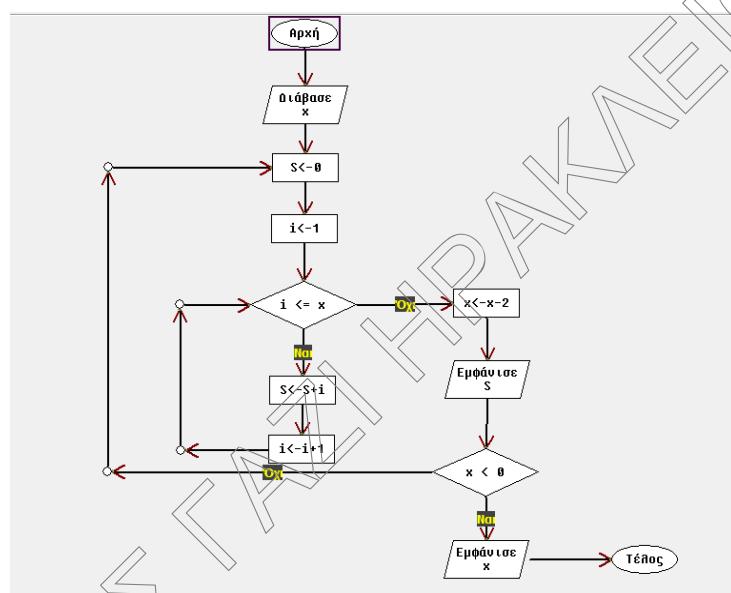
E_3.Πλ3O(a)

B2.

Εμφανίζει: 6

1

-1



ΘΕΜΑ Γ

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑΓ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

ΑΚΕΡΑΙΕΣ:I, ΕΔΡΕΣ[28], Σ, MAX, πλ

ΗΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ:Μ Ο

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ:ΟΝ[28], T2

ΛΟΓΙΚΕΣ:FLAG

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 27

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[I]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΟΝ[28] <-- 'ΗΝΩΜΕΝΟ ΒΑΣΙΛΕΙΟ'

ΕΔΡΕΣ[28] <-- 0

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 27

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΔΡΕΣ[I]

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΕΔΡΕΣ[I]>0

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2019
Α' ΦΑΣΗ

E_3.Πλ3Ο(α)

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 28**ΓΡΑΨΕ ON[I], ΕΔΡΕΣ[I]****ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

MAX <-- ΕΔΡΕΣ[1]

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 28**ΑΝ ΕΔΡΕΣ[I]>MAX ΤΟΤΕ**

MAX <-- ΕΔΡΕΣ[I]

ΤΕΛΟΣ_AN**ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 28****ΑΝ ΕΔΡΕΣ[I]=MAX ΤΟΤΕ****ΓΡΑΨΕ ON[I]****ΤΕΛΟΣ_AN****ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

FLAG <-- ΨΕΥΔΗΣ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 27**ΑΝ ΕΔΡΕΣ[I]<10 ΤΟΤΕ**

FLAG <-- ΑΛΗΘΗΣ

ΤΕΛΟΣ_AN**ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****ΑΝ FLAG=ΨΕΥΔΗΣ ΤΟΤΕ****ΓΡΑΨΕ ΌΔΕΣ ΟΙ ΧΩΡΕΣ ΕΧΟΥΝ ΔΙΨΗΦΙΟ ΑΡΙΘΜΟ ΕΔΡΩΝ'****ΑΛΛΙΩΣ****ΓΡΑΨΕ 'ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΧΩΡΕΣ ΜΕ ΜΟΝΟΨΗΦΙΟ ΑΡΙΘΜΟ ΕΔΡΩΝ'****ΤΕΛΟΣ_AN**

S <-- 0

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 27

S <-- S + ΕΔΡΕΣ[I]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

M_O <-- S/27

 $\pi\lambda <-- 0$ **ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 27****ΑΝ ΕΔΡΕΣ[I] > M_O ΤΟΤΕ** $\pi\lambda <-- \pi\lambda + 1$ **ΤΕΛΟΣ_AN****ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****ΓΡΑΨΕ 'ΤΟ ΠΛΗΘΟΣ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΜΕ ΕΔΡΕΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟ ΜΕΣΟ ΟΡΟ ΕΙΝΑΙ:', $\pi\lambda$** **ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2019
Α' ΦΑΣΗ

Ε_3.Πλ3Ο(α)

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑΔ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: K, ΠΛΗΧ, ΠΛΓ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: YX, SX, MAX

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ON, ONMAX

ΛΟΓΙΚΕΣ: FLAG

ΑΡΧΗ

MAX <-- -1

ΠΛΓ <-- 0

ΔΙΑΒΑΣΕ ON

ΟΣΟ ON<>"ΤΕΛΟΣ" ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΣX <-- 0

FLAG <-- ΨΕΥΔΗΣ

ΠΛΗΧ <-- 0

ΓΙΑ K ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 129

ΔΙΑΒΑΣΕ YX

AN YX=0 ΤΟΤΕ

ΠΛΗΧ <-- ΠΛΗΧ+1

ΤΕΛΟΣ AN

ΣX <-- ΣX+YX

AN (K>=23 ΚΑΙ K<=37) ΚΑΙ (YX<>0) ΚΑΙ

(FLAG=ΨΕΥΔΗΣ) ΤΟΤΕ

ΠΛΓ <-- ΠΛΓ+1

FLAG <-- ΑΛΗΘΗΣ

ΤΕΛΟΣ AN

ΤΕΛΟΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΕ ΧΙΟΝΙΣΕ ΚΑΘΟΛΟΥ:', ΠΛΗΧ

ΓΡΑΨΕ 'ΤΟ ΧΙΟΝΟΔΡΟΜΙΚΟ:', ΟΝ, 'ΕΙΧΕ ΣΥΝΟΛΙΚΗ

ΧΙΟΝΟΠΤΩΣΗ:', ΣX

AN SX>MAX ΤΟΤΕ

MAX <-- ΣX

ONMAX <-- ΟΝ

ΤΕΛΟΣ ΑΝ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ

ΤΕΛΟΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΤΟ ΧΙΟΝΟΔΡΟΜΙΚΟ ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΧΙΟΝΟΠΤΩΣΗ:', ΟΝΜΑΧ, 'ΜΕ', MAX

ΓΡΑΨΕ 'ΣΤΗ ΠΕΡΙΟΔΟ ΤΩΝ ΓΙΟΡΤΩΝ ΧΙΟΝΙΣΕ ΣΕ:', ΠΛΓ,

'ΧΙΟΝΟΔΡΟΜΙΚΑ'

ΤΕΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ