

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2018  
Α' ΦΑΣΗ

E\_3.Πλ3Ο(α)

**ΤΑΞΗ:****Γ' ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ****ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ:****ΣΠΟΥΔΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ &  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ****ΜΑΘΗΜΑ:****ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ****Ημερομηνία: Πέμπτη 4 Ιανουαρίου 2018****Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες****ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ****ΘΕΜΑ Α****A1.**

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

**A2.**

- a. Σελ 32.
- β. Σελ 160 (2 μειονεκτήματα 3<sup>η</sup> & 4<sup>η</sup> παράγαραφος)
- γ. Ορισμός σελ 56.

**A3.**

- α. Σ<-Σ-10
- β. Θα εκτυπωθούν οι τιμές:  
-103  
-202  
-301

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2018  
Α' ΦΑΣΗ

E\_3.Πλ3Ο(α)

A4.

- 1<sup>ο</sup> λάθος: Η μεταβλητή ταχπρέπει να δηλωθεί πραγματική  
2<sup>ο</sup> λάθος: Οι πίνακες πρέπει να δηλώνονται με το ακριβές μέγεθός τους.  
Αρα στη δήλωση του B πρέπει να γραφεί B[30].  
3<sup>ο</sup> λάθος: Η αρχικοποίηση του ταχπρέπει να γίνει με το B[1] και όχι με το B[i]  
4<sup>ο</sup> λάθος: Η συνθήκη max>B[i] πρέπει να γίνει max<B[i]  
5<sup>ο</sup> λάθος: Η επανάληψη που υπολογίζει το Σ πρέπει να ξεκινά από το 1.

A5.

 $\Sigma \leftarrow 0$ 

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 9 ΜΕΧΡΙ 104 ΜΕ\_BHMA 5

 $\Sigma \leftarrow \Sigma + I$ 

ΓΡΑΨΕ Ι

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ Σ

Εναλλακτικά

 $\Sigma \leftarrow 0$ 

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 4 ΜΕΧΡΙ 99 ΜΕ\_BHMA 5

 $\Sigma \leftarrow \Sigma + I + 5$ 

ΓΡΑΨΕ I+5

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ Σ

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2018  
Α' ΦΑΣΗ

Ε\_3.Πλ3Ο(α)

## ΘΕΜΑ Β

## Β1.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Β1

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, max, A[100]

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ A[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

max←A[2]

ΓΙΑ i ΑΠΟ 4 ΜΕΧΡΙ 100 ΜΕ\_ΒΗΜΑ 2

AN A[i]&gt;maxΤΟΤΕ

max←A[i]

ΤΕΛΟΣ\_AN

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ max

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

## Β2.

Εμφανίζει τις τιμές 2 και 3

## ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Ειδικότητες

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, Π[5], κωδ, x, S, max, θέση

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: M\_O

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: EIΔ[5]

ΑΡΧΗ

EIΔ[1]← “Μαθηματικός”

EIΔ[2]← “Οικονομολόγος”

EIΔ[3]← “Πληροφορικός”

EIΔ[4]← “Φιλόλογος”

EIΔ[5]← “Βιολόγος”

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 5

Π[i]←0

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2018  
Α' ΦΑΣΗ

E\_3.Πλ3Ο(α)

ΔΙΑΒΑΣΕ κωδ

ΟΣΟ κωδ&gt;=10000 ΚΑΙ κωδ&lt;=59999 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

x←κωδDIV 10000

Π[x]←Π[x]+1

ΔΙΑΒΑΣΕ κωδ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

S←0

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 5

S←S+Π[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

M\_O←S/5

ΓΡΑΨΕ M\_O

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 5

AN Π[i]&lt;M\_ΟΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ ΕΙΔ[i]

ΤΕΛΟΣ\_AN

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

max←Π[1]

θεση←1

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 5

AN Π[i]&gt;maxTOTE

max←Π[i]

θέση←i

ΤΕΛΟΣ\_AN

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ ΕΙΔ[θέση]

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2018  
Α' ΦΑΣΗ

E\_3.Πλ3Ο(α)

## ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Τριπλούν

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ:  $\pi\lambda_{\alpha\theta}$ , i,  $\pi\lambda\pi$ ,  $\pi\lambda_{\alpha\kappa}$ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: max $_{\alpha\gamma}$ , max, επίδοσηΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ov, απ, ov $_{\text{νικ}}$ 

ΑΡΧΗ

 $\max_{\alpha\gamma} \leftarrow 0$  $\pi\lambda_{\alpha\theta} \leftarrow 0$ 

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 16

ΔΙΑΒΑΣΕ ov

ΓΡΑΨΕ “Αρχίζουμε;”

ΔΙΑΒΑΣΕ απ

 $\pi\lambda\pi \leftarrow 0$  $\max \leftarrow 0$  $\pi\lambda_{\alpha\kappa} \leftarrow 0$ ΟΣΟ απ= “ΝΑΙ” ΚΑΙ  $\pi\lambda\pi < 6$  ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ επίδοση

ΑΝ επίδοση  $>$  max TOTE $\max \leftarrow \text{επίδοση}$ 

ΤΕΛΟΣ\_AN

 $\pi\lambda\pi \leftarrow \pi\lambda\pi + 1$ ΑΝ  $\pi\lambda\pi \leq 3$  ΚΑΙ επίδοση = 0 TOTE $\pi\lambda_{\alpha\kappa} \leftarrow \pi\lambda_{\alpha\kappa} + 1$ 

ΤΕΛΟΣ\_AN

ΓΡΑΨΕ “Θέλετε να συνεχίσετε;”

ΔΙΑΒΑΣΕ απ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2018  
Α' ΦΑΣΗ

E\_3.Πλ3Ο(α)

AN  $\pi\lambda_{\alpha\kappa}=3$  TOTE

$$\pi\lambda_{\alpha\theta} \leftarrow \pi\lambda_{\alpha\theta+1}$$

ΤΕΛΟΣ\_AN

AN max&gt;0 TOTE

ΓΡΑΨΕ “Ο αθλητής:”, ον, “έχει καλύτερη επίδοση:”, max  
ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ “Ο αθλητής:”, ον, “δεν έκανε καμιά έγκυρη προσπάθεια”

ΤΕΛΟΣ\_AN

AN max&gt;max\_αγ TOTE

$$\max_{\alpha\gamma} \leftarrow \max$$

$$\text{ον\_νικ} \leftarrow \text{ον}$$

ΤΕΛΟΣ\_AN

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ “Ο νικητής είναι ο:”, ον\_νικ

ΓΡΑΨΕ  $\pi\lambda_{\alpha\theta}$ 

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ