

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
Γ' ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ & Δ' ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 7 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2018

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΦΩΝ ΣΕ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

ΘΕΜΑ Α

- A.1. α. Λάθος  
β. Σωστό  
γ. Σωστό  
δ. Σωστό  
ε. Λάθος

A.2.

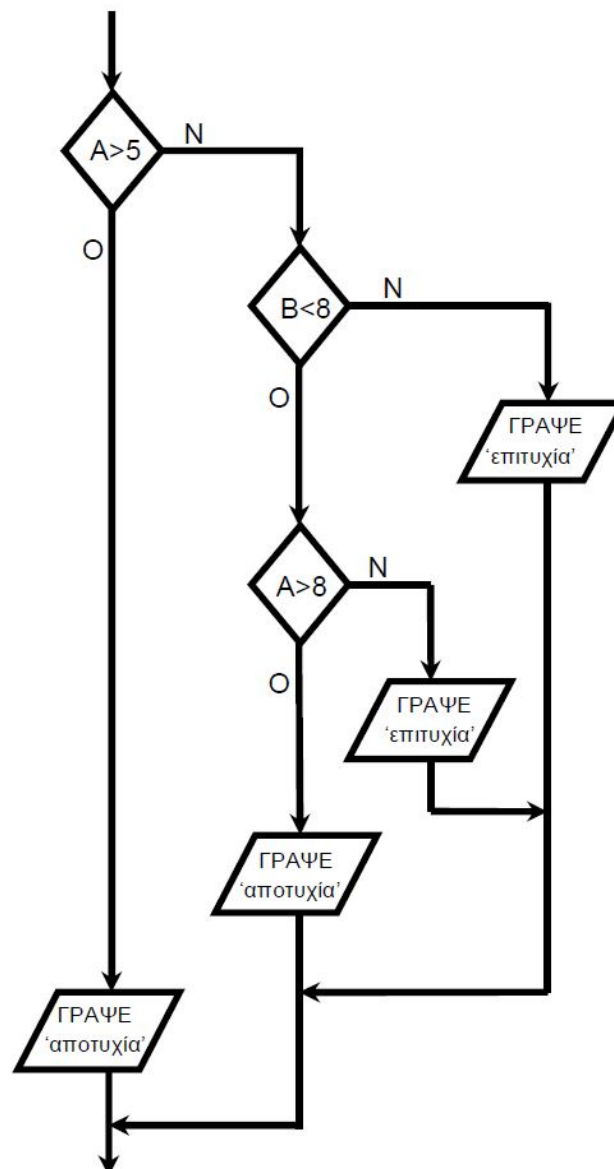
1.  $(x+3*y)*(x-5*y)$
2.  $(10/20)-(5/(7*\omega^3))$
3.  $30.5*x+\gamma*\delta+\omega*x$
4.  $y^5-z*((\mu-\gamma)^2)$
5.  $T_P(\omega-x^2)$

- A.3. α. βλ. σχολικό βιβλίο § 3.6.  
β. βλ. σχολικό βιβλίο § 8.2.

- A.4. (1) 0  
(2) N  
(3) M  
(4)  $x+1$   
(5)  $x$



**ΘΕΜΑ Β**  
**Β1. α.**



**β.** Αν  $A > 5$  και  $(B < 8 \text{ ή } A > 8)$  τότε  
    Γράψε 'επιτυχία'  
Αλλιώς  
    Γράψε 'αποτυχία'  
Τέλος\_αν

- B2.** (1) ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Π\_Μ(ΗΛ,Ο,Χ):ΑΚΕΡΑΙΑ  
(2) N=200  
(3) i,ΗΛ[200],Π  
(4) Χ,Ο[200]  
(5) ΤΕΛΟΣ\_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ



## ΘΕΜΑ Γ

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ\_Γ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

**ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ** :  $\Sigma$ , δεμ, αιθ, προηγ

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : i, θέση, φιάλες, π, μεγ

**ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ** : απ

### ΑΡΧΗ

$\Sigma \leftarrow 0$

$i \leftarrow 0$

$\pi \leftarrow 1$

προηγ  $\leftarrow -1$

μεγ  $\leftarrow 0$

### ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΔΙΑΒΑΣΕ** δεμ, αιθ

$i \leftarrow i + 1$

$\Sigma \leftarrow \Sigma + \text{αιθ}$

**ΑΝ**  $i = 1$  **ΤΟΤΕ**

max  $\leftarrow$  αιθ

θέση  $\leftarrow i$

**ΑΛΛΙΩΣ**

**ΑΝ** αιθ > max **ΤΟΤΕ**

max  $\leftarrow$  αιθ

θέση  $\leftarrow i$

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΑΝ** αιθ = προηγ **ΤΟΤΕ**

$\pi \leftarrow \pi + 1$

**ΑΛΛΙΩΣ**

**ΑΝ**  $\pi >$  μεγ **ΤΟΤΕ**

μεγ  $\leftarrow \pi$

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

$\pi \leftarrow 1$

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

προηγ  $\leftarrow$  αιθ

**ΓΡΑΨΕ** 'Θα συνεχιστεί η εισαγωγή; ΝΑΙ/ΟΧΙ'

**ΔΙΑΒΑΣΕ** απ

**ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ** απ = 'ΟΧΙ' **Η'** αιθ = 0

**ΓΡΑΨΕ** 'Το πλήθος των δεμάτων που εισήχθησαν είναι', i

**ΓΡΑΨΕ** 'Το συνολικό βάρος του αιθέριου ελαίου είναι',  $\Sigma$

φιάλες  $\leftarrow A\_M(\Sigma/2)$

**ΓΡΑΨΕ** θέση, φιάλες, μεγ

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**



## ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ\_Δ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ:  $i, j$ , προηγ, νησί, ΑΠ[15,15], Σ, ΕΠ[15]

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[15]

ΛΟΓΙΚΕΣ: done

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ  $i$  ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[ $i$ ]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ  $i$  ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15

ΓΙΑ  $j$  ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15

ΑΝ  $i < j$  ΤΟΤΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠ[ $i, j$ ]

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ  $i$  ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15

ΕΠ[ $i$ ]  $\leftarrow$  0

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΕΠ[1]  $\leftarrow$  1

προηγ  $\leftarrow$  1

Σ  $\leftarrow$  0

ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ νησί

ΕΠ[νησί]  $\leftarrow$  ΕΠ[νησί] + 1

Σ  $\leftarrow$  Σ + ΑΠ[προηγ, νησί]

done  $\leftarrow$  αληθής

ΓΙΑ  $i$  ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15

ΑΝ ΕΠ[ $i$ ] = 0 ΤΟΤΕ

done  $\leftarrow$  ψευδής

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

προηγ  $\leftarrow$  νησί

ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ done = αληθής

ΓΙΑ  $i$  ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15

ΓΡΑΨΕ ΟΝ[ $i$ ], ΕΠ[ $i$ ]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ Σ

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ