

**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

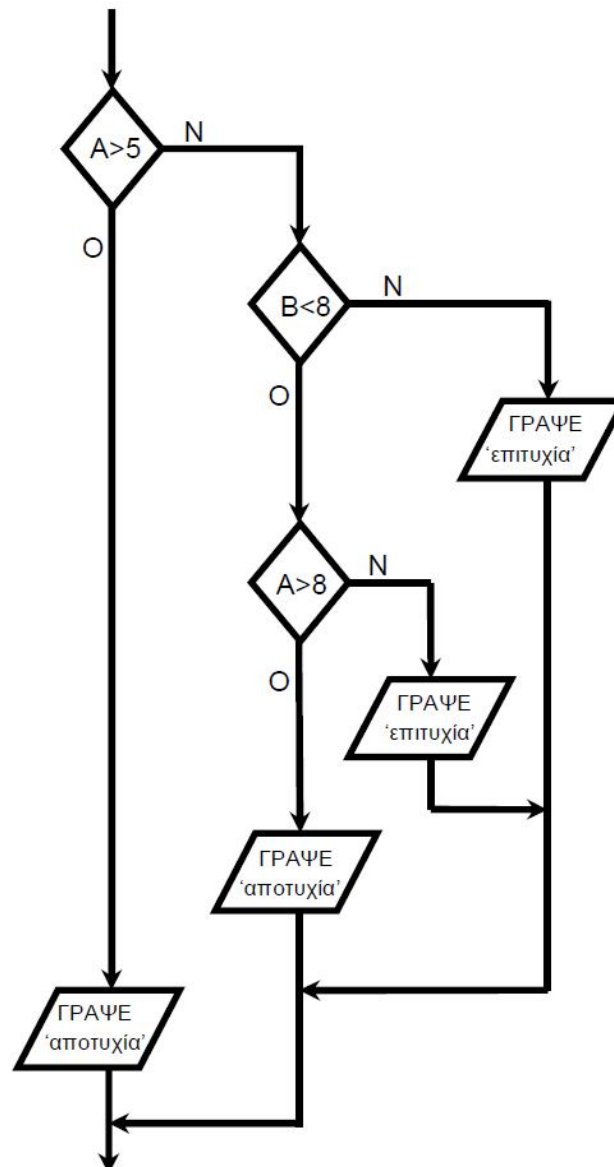
A.2.

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

- Β2.** (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 : Σ , 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**

$\text{max} \leftarrow \text{αιθ}$

θέση $\leftarrow i$

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΝ $\text{αιθ} > \text{max}$ **ΤΟΤΕ**

$\text{max} \leftarrow \text{αιθ}$

θέση $\leftarrow i$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ $\text{αιθ} = \text{προηγ}$ **ΤΟΤΕ**

$\pi \leftarrow \pi + 1$

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΝ $\pi > \text{μεγ}$ **ΤΟΤΕ**

$\text{μεγ} \leftarrow \pi$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

$\pi \leftarrow 1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

προηγ $\leftarrow \text{αιθ}$

ΓΡΑΨΕ 'Θα συνεχιστεί η εισαγωγή; ΝΑΙ/ΟΧΙ'

ΔΙΑΒΑΣΕ απ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ $\text{απ} = \text{'ΟΧΙ'}$ **Η'** $\text{αιθ} = 0$

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

ΓΡΑΨΕ 'Το συνολικό βάρος του αιθέριου ελαίου είναι', Σ
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 j 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] ← 0

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΕΠ[1] ← 1

προηγ ← 1

Σ ← 0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ νησί

ΕΠ[νησί] ← ΕΠ[νησί] + 1

Σ ← Σ + ΑΠ[προηγ,νησί]

done ← αληθής

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15

ΑΝ ΕΠ[i]=0 ΤΟΤΕ

done ← ψευδής

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

προηγ ← νησί

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ done=αληθής

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15

ΓΡΑΨΕ ΟΝ[i], ΕΠ[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ Σ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ