

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΠΕΜΠΤΗ 10 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2026
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ**

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Σωστό, β. Σωστό, γ. Λάθος, δ. Σωστό, ε. Λάθος.

A2. α) • Διευκολύνει την ανάπτυξη του αλγορίθμου και του αντίστοιχου προγράμματος
• Διευκολύνει την κατανόηση και διόρθωση του προγράμματος.
• Απαιτεί λιγότερο χρόνο και προσπάθεια στη συγγραφή του προγράμματος.
• Επεκτείνει τις δυνατότητες των γλωσσών προγραμματισμού.
(Σχ. Βιβλίο σελ. 173→174)

β) • Ελεύθερο κείμενο
• Διαγραμματικές τεχνικές
• Φυσική γλώσσα κατά βήματα
• Κωδικοποίηση
(Σχ. Βιβλίο σελ. 35)

A3. 1. ΟΧΙ. 2. ΝΑΙ 3. ΟΧΙ

A4. 1. β, 2. γ, 3. α, 4. δ

ΘΕΜΑ Β

B1.

$S \leftarrow 0$

ΓΙΑ i **ΑΠΟ** 3 **ΜΕΧΡΙ** 21 **ΜΕ_ΒΗΜΑ** 2

$S \leftarrow S + i$

ΓΡΑΨΕ S

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

B2. Αλγόριθμος B2

ΔΙΑΒΑΣΕ N

$X \leftarrow 1$

$S \leftarrow 0$

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

$X \leftarrow X * 2$

$S \leftarrow S + 2$

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ $X \geq N$

ΓΡΑΨΕ S

Τέλος B2

B3. α) Η μορφή της ουράς είναι:

1	2	3	4	5	6	7
1	6	28	496	8128		

FRONT = 1 REAR = 5

β) Η μορφή της στοίβας είναι:

6	
5	
4	
3	28
2	6
1	1

TOP = 3

γ) Η τελική μορφή της στοίβας είναι:

6	
5	
4	
3	
2	
1	1

TOP = 1

δ) Η τελική μορφή της ουράς είναι:

1	2	3	4	5	6	7
			496	8128		

FRONT = 4 REAR = 5



ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ θέμαΓ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: επιλ, πλ, μαχπλ, πλπλήρ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: κόστ, μαχκόστ, Σ

ΛΟΓΙΚΕΣ: σα, σο, κα, νε

ΑΡΧΗ

$\Sigma \leftarrow 0$

$\text{μαχκόστ} \leftarrow -1$

$\text{πλ} \leftarrow 0$

$\text{πλπλήρ} \leftarrow 0$

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε επιλογή'

ΔΙΑΒΑΣΕ επιλ

ΟΣΟ επιλ < > 6 **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

$\text{πλ} \leftarrow \text{πλ} + 1$

$\text{κόστ} \leftarrow 0$

$\text{σα} \leftarrow \Psi\text{ΕΥΔΗΣ}$

$\text{σο} \leftarrow \Psi\text{ΕΥΔΗΣ}$

$\text{κα} \leftarrow \Psi\text{ΕΥΔΗΣ}$

$\text{νε} \leftarrow \Psi\text{ΕΥΔΗΣ}$

ΟΣΟ επιλ < > 5 **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

ΑΝ επιλογή = 1 **ΤΟΤΕ**

$\text{κόστ} \leftarrow \text{κόστ} + 5$

$\text{σα} \leftarrow \text{ΑΛΗΘΗΣ}$

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ επιλογή = 2 **ΤΟΤΕ**

$\text{κόστ} \leftarrow \text{κόστ} + 3$

$\text{σο} \leftarrow \text{ΑΛΗΘΗΣ}$

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ επιλογή = 3 **ΤΟΤΕ**

$\text{κόστ} \leftarrow \text{κόστ} + 2.50$

$\text{κα} \leftarrow \text{ΑΛΗΘΗΣ}$

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ επιλογή = 4 **ΤΟΤΕ**

$\text{κόστ} \leftarrow \text{κόστ} + 0.50$

$\text{νε} \leftarrow \text{ΑΛΗΘΗΣ}$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε επιλογή'

ΔΙΑΒΑΣΕ επιλ



```
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ κόστ
 $\Sigma \leftarrow \Sigma + \text{κόστ}$ 
ΑΝ κόστ > μαχκόστ ΤΟΤΕ
    μαχκόστ  $\leftarrow$  κόστ
    μαχπλ  $\leftarrow$  πλ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ σα=ΑΛΗΘΗΣ ΚΑΙ σο=ΑΛΗΘΗΣ ΚΑΙ κα=ΑΛΗΘΗΣ ΚΑΙ
νε=ΑΛΗΘΗΣ ΤΟΤΕ
    πλπλήρ  $\leftarrow$  πλπλήρ + 1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε επιλογή'
ΔΙΑΒΑΣΕ επιλ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ μαχκόστ, μαχπλ,  $\Sigma$ , πλπλήρ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ θέμαΔ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j, άκ, pos

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΕΠ[8, 6], max

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[8], ΧΩΡ[8]

ΛΟΓΙΚΕΣ: done

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 8

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε όνομα, χώρα'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[i], ΧΩΡ[i]

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε επίδοση'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠ[i, j]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

done $\leftarrow$ ΨΕΥΔΗΣ

pos $\leftarrow$ 0



```
max ← -99999
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 8
  άκ ← ΥΠΟΛ_ΑΚ(ΕΠ, i)
  ΓΡΑΨΕ ΟΝ[i], άκ
  ΑΝ άκ = 6 ΤΟΤΕ
    done ← ΑΛΗΘΗΣ
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6
  ΑΝ ΕΠ[i, j] > max ΚΑΙ ΕΠ[i, j] <> -1 ΤΟΤΕ
    max ← ΕΠ[i, j]
    pos ← i
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΝ done = ΑΛΗΘΗΣ ΤΟΤΕ
  ΓΡΑΨΕ 'Υπάρχει τουλάχιστον μία αθλήτρια χωρίς κανένα
  έγκυρο άλμα.'
ΑΛΛΙΩΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Όλες οι αθλήτριες είχαν τουλάχιστον ένα έγκυρο άλμα.'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ 'Χρυσό Μετάλλιο: ', ΟΝ[pos], ΧΩΡ[pos]
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΥΠΟΛ_ΑΚ (ΕΠ, i): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: j,i,πλήθος,
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΕΠ[8, 6]
ΑΡΧΗ
  πλήθος ← 0
  ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6
    ΑΝ ΕΠ[i, j] = -1 ΤΟΤΕ
      πλήθος ← πλήθος + 1
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΥΠΟΛ_ΑΚ ← πλήθος
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
```