

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
 ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
 ΤΕΤΑΡΤΗ 4 ΙΟΥΝΙΟΥ 2025
 ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ
 ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ**

ΘΕΜΑ Α

- A1. 1. → Σωστό
 2. → Σωστό
 3. → Λάθος
 4. → Σωστό
 5. → Λάθος

A2.

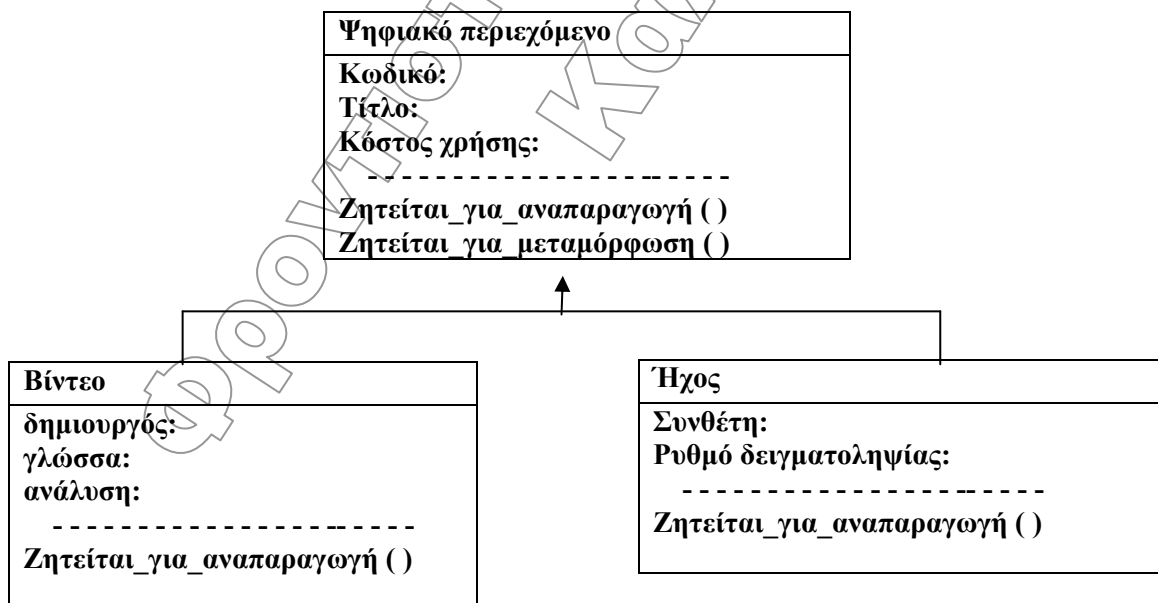
Διάβασε x
 Αν top=10 τότε
 Γράψε 'Γεμάτη Στοίβα'
 αλλιώς
 top ← top + 1
 A [top] ← x
 τέλος_αν

- A3. Σελ 42 (οι τρεις πρώτες κουκίδες)
 Συμπληρωματικό βιβλίο μαθητή

A4.

Περιορισμένη, Απεριόριστη, μερικώς περιορισμένη
 Στη ΓΛΩΣΣΑ χρησιμοποιείται περιορισμένη εμβέλεια

B1.



B2.

Αλγόριθμος ΘέμαB2

$s \leftarrow 0$

$i \leftarrow 1$

όσο $i \leq 20$ επανάλαβε

 Αρχή_επανάληψης

 Εμφάνισε “Δώσε θετικό αριθμό”

 Διάβασε $\pi[i]$

 Μέχρις_ότου $\pi[i] > 0$

$s \leftarrow s + \pi[i]$

$i \leftarrow i + 1$

τέλος_επανάληψης

εμφάνισε s

Τέλος ΘέμαB2

B3.

1. Λογική
2. Αληθής
3. j
4. $i + j$
5. 0
6. Ψευδής
7. f

ΘΕΜΑ Γ

Πρόγραμμα ΘέμαΓ

Μεταβλητές

 Ακέραιες: $\pi\lambda\pi$, $\pi\lambda$, $\pi\rho$

 Πραγματικές: $\max1$, $\max2$, $\epsilon\pi$, $\pi\omicron\varsigma$

 Χαρακτήρες: $\text{on}\max1$, $\text{on}\max2$, on

Αρχή

$\pi\lambda\pi \leftarrow 0$

$\pi\lambda \leftarrow 0$

$\max1 \leftarrow -1$

$\max2 \leftarrow -1$

$\text{on}\max1 \leftarrow \text{' '}$

$\text{on}\max2 \leftarrow \text{' '}$

Διάβασε on

Όσο $\text{on} <> \text{'ΤΕΛΟΣ'}$ επανάλαβε

$\pi\rho \leftarrow 0$

 Αρχή_επανάληψης

 Διάβασε $\epsilon\pi$

$\pi\rho \leftarrow \pi\rho + 1$

 Μέχρις_ότου $\pi\rho = 5$ Ή $\epsilon\pi > 10.30$

 Αν $\epsilon\pi > 10.30$ τότε

$\pi\lambda\pi \leftarrow \pi\lambda\pi + 1$

 Γράψε on , ‘ΠΡΟΚΡΙΝΕΤΑΙ’, $\epsilon\pi$, $\pi\rho$

 Αλλιώς

 Γράψε on , ‘ΔΕΝ ΠΡΟΚΡΙΝΕΤΑΙ’

 τέλος_αν

$\pi\lambda \leftarrow \pi\lambda + 1$

```

Αν επ > max1 τότε
  max 2 ← max 1
  max 1 ← επ
  onmax 2 ← onmax 1
  onmax 1 ← on
αλλιώς_αν επ > max2 τότε
  max2 ← επ
  onmax2 ← on
τέλος_αν
Διάβασε on
τέλος_επανάληψης
Γράψε onmax1, max1, onmax2, max2
ποσ ← πλπ / πλ * 100
Γράψε ποσ
Τέλος_προγράμματος
  
```

ΘΕΜΑ Δ

Πρόγραμμα ΘέμαΔ

Μεταβλητές

Ακέραιες : i, j, θmax, B(100), temp

Χαρακτήρες: ΣΑ[30], ON [100], ΑΠ [100,30], temp2

Αρχή

Για j από 1 μέχρι 30

Διαβάσε ΣΑ[j]

τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 100

Διάβασε ON [i]

Για j από 1 μέχρι 30

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε ΑΠ [i, j]

Μέχρις_ότου ΑΠ [i, j] = 'Α' Ή ΑΠ [i, j] = 'Β' Ή ΑΠ [i, j] = 'Γ'

τέλος_επανάληψης

τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 100

B [i] ← ΒΑΘΜΟΣ (ΑΠ, ΣΑ, i)

τέλος_επανάληψης

Για i από 2 μέχρι 100

Για j από 100 μέχρι i με βήμα -1

Αν B[j] > B [j-1] τότε

temp ← B[j]

B[j] ← B [j-1]

B [j-1] ← temp

temp ← ON [j]

ON [j] ← ON [j-1]

ON [j-1] ← temp 2

τέλος_αν

τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 100

Αν B [i] >= B [10] τότε

Γράψε ON [i]

τέλος_αν
τέλος_επανάληψης
Τέλος_Προγράμματος

Συνάρτηση ΒΑΘΜΟΣ (ΑΠ, ΣΑ, i): Ακέραια
Μεταβλητές
Ακέραιες : i, j, αθρ
Χαρακτήρες : ΑΠ[100, 30], ΣΑ[30]
Αρχή
αθρ $\leftarrow$ 0
Για j από 1 μέχρι 30
Αν ΑΠ[i, j] = ΣΑ[j] τότε
αθρ $\leftarrow$ αθρ + 2
τέλος_αν
τέλος_επανάληψης
ΒΑΘΜΟΣ $\leftarrow$ αθρ
Τέλος_Συνάρτησης

Επιμέλεια απαντήσεων:
Μπαρμπαγιαννάκος Νίκος – Πληροφορικός ΠΕ 19
Φροντιστήριο Μ.Ε «ΕΠΙΛΟΓΗ» - Καλαμάτα
<http://www.epil.gr>