

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ  
ΠΕΜΠΤΗ 7 ΙΟΥΝΙΟΥ 2024  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ  
**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ****

**ΘΕΜΑ Α**

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

- A2. 1 → α  
2 → γ  
3 → β  
4 → β  
5 → α

A3. Σελ 165-166, Κεφ. 9<sup>ο</sup> (Σχολικό πράσινο)

A4.

- α. Ενότητα 1.3.3 σελ 54 λευκό  
β. Κατευθυνόμενοι και μη κατευθυνόμενοι

**ΘΕΜΑ Β**

B1.

```
i ← 1
Όσο i <= 10 επανάλαβε
    j ← 20
    Όσο j >= 1 επανάλαβε
        Γραψε i * j
        j ← j - 1
    Τέλος επανάληψης
    i ← i + 1
τέλος_επανάληψης
```

B2.

1.  $i \bmod 2 = 1$
2.  $A[i, j] \leftarrow k$
3.  $k + 2$
4.  $\lambda$
5.  $\lambda + 3$

B3.

- α) front = 1 , rear = 3  
β) front = 4, rear = 5

β4.

A. Συνάρτηση  $F(x)$  : πραγματική

Μεταβλητές

Ακέραιες:  $x$

Πραγματικές:  $y, a$

Αρχή

$a \leftarrow 10.5$

$y \leftarrow x^2 + 4 \cdot a$

$F \leftarrow y$

Τέλος\_Συνάρτησης

B) Διάβασε  $a$

$b \leftarrow F(a)$

Γράψε  $a, b$

**ΘΕΜΑ Γ**

Πρόγραμμα Θέμα Γ

Μεταβλητές

Ακέραιες:  $\text{πλmax}, \text{πλ}, \text{πλεπ}, \text{αθρ}, i, \beta$

Πραγματικές:  $\text{max}, \text{mo}, \text{πος}$

Χαρακτήρες:  $\text{ον}, \text{ονmax}$

Αρχή

$\text{max} \leftarrow -1$

$\text{πλmax} \leftarrow 0$

$\text{πλ} \leftarrow 0$  ! πλήθος όλων

$\text{πλεπ} \leftarrow 0$  ! πλήθος επιτυχόντων

Διάβασε  $\text{ον}$

Όσο  $\text{ον} \langle \rangle$  'ΤΕΛΟΣ' επανάλαβε

$\text{αθρ} \leftarrow 0$

Για  $i$  από 1 μέχρι 6

Αρχή\_επαναληψης

Διάβασε  $\beta$

Μεχρις\_οτου  $\beta \geq 0$  ΚΑΙ  $\beta \leq 100$

$\text{αθρ} \leftarrow \text{αθρ} + \beta$

τέλος\_επαναληψης

$\text{mo} \leftarrow \text{αθρ} / 6$

Αν  $\text{mo} > \text{max}$  τότε

$\text{ονmax} \leftarrow \text{ον}$

$\text{max} \leftarrow \text{mo}$

$\text{πλmax} \leftarrow 1$

αλλιώς\_αν  $\text{mo} = \text{max}$  τότε

$\text{πλmax} \leftarrow \text{πλmax} + 1$

τέλος\_αν

$\text{πλ} \leftarrow \text{πλ} + 1$

Αν  $\text{mo} > 60$  τότε

$\text{πλεπ} \leftarrow \text{πλεπ} + 1$

Γράψε 'ΕΠΙΤΥΧΩΝ'

Αλλιώς

Γράψε 'ΑΠΟΤΥΧΩΝ'

τέλος\_αν  
Διάβασε on  
τέλος\_επανάληψης  
ποσ ← πλεπ/πλ \* 100  
Αν πλmax=1 τότε  
Γράψε onmax  
αλλιώς  
Γραψε πλmax  
Τέλος\_αν  
Γράψε ποσ  
Τέλος\_προγράμματος

### ΘΕΜΑ Δ

Πρόγραμμα ΘέμαΔ

Μεταβλητές

Ακέραιες : i, j, θmax, pos, Π[10,12], max, αθρ1, αθρ2

Χαρακτήρες: ON[10],όνομα

Αρχή

Για i από 1 μέχρι 10

Διάβασε ON[i]

Για j από 1 μέχρι 12

Διάβασε Π [i,j]

τέλος\_επανάληψης

τέλος\_επανάληψης

### ! Δ2 Ερώτημα

Για j απο 1 μέχρι 12

max ← -1

Για i απο 1 μέχρι 10

Αν Π[i,j] >max τότε

max ← Π[i,j]

θmax ← i

τέλος\_αν

τέλος\_επανάληψης

Γράψε ON [θmax]

τέλος\_επανάληψης

### ! Δ3 Ερώτημα

αθρ 1 ← 0

αθρ 2 ← 0

Για i από 1 μέχρι 10

Για j από 1 μέχρι 12

Αν j ≤ 6 τότε

Αθρ1 ← αθρ1 + Π[i,j]

Αλλιώς

Αθρ2 ← αθρ2 + Π[i,j]

τέλος\_αν

τέλος\_επανάληψης

τέλος\_επανάληψης

Αν αθρ1 > αθρ2 τότε

Γράψε ‘ οι πωλήσεις του 1<sup>ου</sup> εξαμήνου είναι μέγ..’  
αλλιώς\_αν αθρ  $1 < \alpha\theta\rho$  2 τότε

Γράψε ‘ οι πωλήσεις του 2<sup>ου</sup> εξαμήνου είναι μέγι..’  
αλλιώς

Γράψε ‘ οι πωλήσεις του 1<sup>ου</sup>...ίσεις’  
Τέλος\_αν  
αθρ  $\leftarrow$  0

#### ! Δ4 Ερώτημα

Διάβασε όνομα

pos  $\leftarrow$  ANAZ (ON, όνομα)

Αν pos=0 τότε

Γράψε ‘Ανύπαρκτος πωλητής’

Αλλιώς

αθρ  $\leftarrow$  0

Για g απο 1 μέχρι 12

αθρ  $\leftarrow$  αθρ + Π [pos, j]

Τέλος\_επανάληψης

Γράψε αθρ

Τέλος\_αν

Τέλος\_Προγράμματος

#### Δ5 ερώτημα

Συνάρτηση ANAZ (ON, όνομα): Ακέραια

Μεταβλητές

Ακέραιες : i, pos

Χαρακτήρες : ON[10], όνομα

Λογικές : done

Αρχή

done  $\leftarrow$  ψευδής

pos  $\leftarrow$  0

i  $\leftarrow$  1

Όσο i  $\leq$  0 ΚΑΙ done=Ψευδής επανάλαβε

Αν ON[i]=όνομα τότε

done  $\leftarrow$  Αληθής

pos  $\leftarrow$  i

αλλιώς

i  $\leftarrow$  i+1

τέλος\_αν

τέλος\_επανάληψης

ANAZ  $\leftarrow$  pos

Τέλος\_Συνάρτησης

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