

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 6 ΙΟΥΝΙΟΥ 2014
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ
(ΚΥΚΛΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ)
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ**

ΘΕΜΑ Α

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

- A2.** α. >
β. ΚΑΙ
γ. Αληθής
δ. $x > 1$
ε. $x > 1$ ΚΑΙ $x < 9$

- A3.** α. (OXI ($9 \bmod 5 = 20 - 4 * 2^2$)) Ή ($8 > 4$ ΚΑΙ "X" > "Ψ")
β. (OXI ($4 = 4$)) Ή ($8 > 4$ ΚΑΙ "X" > "Ψ")
γ. (OXI (ΑΛΗΘΗΣ)) Ή (ΑΛΗΘΗΣ ΚΑΙ ΨΕΥΔΗΣ)
δ. ΨΕΥΔΗΣ

- A4.** α. 8^ο κεφάλαιο σελ. 180
β. 6^ο κεφάλαιο σελ. 140
γ. 6^ο κεφάλαιο σελ. 138 3^η παράγραφος
δ. 6^ο κεφάλαιο σελ. 138 1^η παράγραφος

- A5.** $A \leftarrow 101$
 $B \leftarrow 0$
Αρχή_επανάληψης
 $B \leftarrow B + A$
 $A \leftarrow A + 2$
Μέχρις_όταν $A > 200$
Εμφάνισε B

ΘΕΜΑ Β

- B1.** 1 k
2 >

3 i
4,5 Π[k] , Π[θ]

B2. Αλγόριθμος Άσκηση

```

i ← 1
S ← 0
Όσο i ≤ 200 επανέλαβε
  Διάβασε m
  Αν m > 10 τότε
    S ← m + S
  τέλος_αν
  i ← i + 1
τέλος_επανάληψης
Εκτύπωσε S
Τέλος Άσκηση
  
```

ΘΕΜΑ Γ

Αλγόριθμος ΘέμαΓ

```

C ← 0
S ← 0
max ← -1
cmax ← 0
  
```

Διάβασε κωδ

Όσο κωδ > 0 επανέλαβε

Διάβασε x, τιμή

Αν τιμή > 10 τότε C ← C + x

Αν τιμή > max τότε

max ← τιμή

cmax ← x

αλλιώς_αν τιμή = max τότε

cmax ← cmax + x

τέλος_αν

S ← S + τιμή * x

Διάβασε κωδ

τέλος_επανάληψης

Αν S ≤ 500 τότε

Εμφάνισε "ΠΛΗΡΩΜΗ ΜΕΤΡΗΤΟΙΣ"

αλλιώς

δ ← 0

πδ ← 20

Sx ← 0

Αρχή_επανάληψης

Sx ← Sx + πδ

δ ← δ + 1

πδ ← πδ + 5

Μέχρις_όταν $Sx \geq S$
Εμφάνισε δ
τέλος_αν

Εμφάνισε C , CMAX
Τέλος ΘέμαΓ

ΘΕΜΑ Δ

Αλγόριθμος ΘέμαΔ
Για i από 1 μέχρι 10
 Διάβασε ON[i]
 Για j από 1 μέχρι 28
 Διάβασε ΕΠ[i, j]
 τέλος_επανάληψης
τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 10
 $S \leftarrow 0$
 Για j από 1 μέχρι 28
 $S \leftarrow S + \text{ΕΠ}[i, j]$
 τέλος_επανάληψης
 $\text{ΣΕ}[i] \leftarrow S$
 Εμφάνισε ON[i] , S
τέλος_επανάληψης

done $\leftarrow$ Ψευδής
Για i από 1 μέχρι 10
 $C \leftarrow 0$
 Για j από 1 μέχρι 28
 Αν $\text{ΕΠ}[i, j] > 500$ τότε
 $C \leftarrow C + 1$
 τέλος_αν
 τέλος_επανάληψης
 Αν $c = 28$ τότε
 Εμφάνισε ON[i]
 done $\leftarrow$ Αληθής
 τέλος_αν
τέλος_επανάληψης
Αν done $\neq$ Ψευδής τότε
 Εμφάνισε “Δεν υπάρχουν τέτοιοι ιστότοποι”
τέλος_αν

Αρχή_επανάληψης
 Εμφάνισε “Δώσε όνομα ιστότοπου”
 Διάβασε όνομα

```
done ← Ψευδής
pos ← 0
i ← 1
Όσο done = Ψευδής ΚΑΙ i ≤ 10 επανέλαβε
    Αν ON[i] = όνομα τότε
        done ← Αληθής
        pos ← i
    αλλιώς
        i ← i + 1
τέλος_αν
τέλος_επανάληψης
Μέχρις_ότου done = Αληθής

Για i από 1 μέχρι 4
    S ← 0
    Για j από (i * 7 - 6) μέχρι (i * 7)
        S ← S + ΕΠ[pos, j]
    τέλος_επανάληψης
    ΕΒΔ[i] ← S
τέλος_επανάληψης
max ← -1
Για i από 1 μέχρι 4
    Αν ΕΒΔ[i] > max τότε max ← ΕΒΔ[i]
τέλος_επανάληψης
Για i από 1 μέχρι 4
    Αν ΕΒΔ[i] = max τότε Εμφάνισε i
τέλος_επανάληψης
Τέλος ΘέμαΔ
```

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