

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ  
& ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ (ΟΜΑΔΑ Β')

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

06/ 06/ 2014

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

*Ανάπτυξη Εφαρμογών σε*

*Προγραμματιστικό Περιβάλλον*

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ**  
**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ**

**ΘΕΜΑ Α**

**A1.**

- (1) ΣΩΣΤΟ
- (2) ΣΩΣΤΟ
- (3) ΣΩΣΤΟ
- (4) ΛΑΘΟΣ
- (5) ΣΩΣΤΟ

**A2.**

α. >

β. ΚΑΙ

γ. ΑΛΗΘΗΣ

δ.  $X > 0$

ε.  $(X > 0)$  ΚΑΙ ΟΧΙ ( $K=11$ )

**A3.**

**A.** (ΟΧΙ( $9 \bmod 5 = 20-4*2^2$ )) 'Η ( $8>4$  ΚΑΙ "Χ" > "Ψ")

**B.** (ΟΧΙ( $4 = 4$ )) 'Η ( $8>4$  ΚΑΙ "Χ" > "Ψ")

Γ. (ΟΧΙ(ΑΛΗΘΗΣ)) Ή (ΑΛΗΘΗΣ ΚΑΙ ΨΕΥΔΗΣ)

Δ. ΨΕΥΔΗΣ Ή ΨΕΥΔΗΣ = ΨΕΥΔΗΣ

A4.

α. Σχ. Βιβλίο σελ 180

β. Σχ. Βιβλίο σελ 140

γ. Σχ. Βιβλίο σελ 138

δ. Σχ. Βιβλίο σελ 138

A5.

$A \leftarrow 101$

$B \leftarrow 0$

Αρχή\_επανάληψης

$B \leftarrow B + A$

$A \leftarrow A + 2$

Μέχρις\_ότου  $A > 200$

Εμφάνισε B

ΘΕΜΑ Β

B1.

(1)  $\rightarrow$  κ

(2)  $\rightarrow$  >

(3)  $\rightarrow$  i

(4)  $\rightarrow$  Π[θ]

(5)  $\rightarrow$  Π[κ]

B2.

Αλγόριθμος B2

$i \leftarrow 1$

$s \leftarrow 0$

Όσο όχι( $i > 200$ ) επανάλαβε

Διάβασε m

Αν  $m > 10$  τότε

$s \leftarrow m + s$

Τέλος\_αν

$i \leftarrow i + 1$

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος B2

## ΘΕΜΑ Γ

### Αλγόριθμος ΘΕΜΑ\_Γ

συν\_τεμ  $\leftarrow$  0

μαχ  $\leftarrow$  -1

σπ  $\leftarrow$  0

πδ  $\leftarrow$  0

**Διάβασε** κωδ

**Όσο** κωδ  $\neq$  0 **επανάλαβε** ! θα μπορούσε και κωδ  $<$   $>$  0

**Διάβασε** τεμ, τιμή

σπ  $\leftarrow$  σπ + τεμ\*τιμή

**Αν** τιμή  $>$  10 **τότε**

συν\_τεμ  $\leftarrow$  συν\_τεμ + τεμ

**Τέλος\_αν**

**Αν** τιμή  $>$  μαχ **τότε**

μαχ  $\leftarrow$  τιμή

τεμ\_μαχ  $\leftarrow$  τεμ

**Τέλος\_αν**

**Διάβασε** κωδ

**Τέλος\_επανάληψης**

**Εμφάνισε** συν\_τεμ, τεμ\_μαχ

**Αν** σπ  $\leq$  500 **τότε**

**Εμφάνισε** "ΠΛΗΡΩΜΗ ΜΕΤΡΗΤΟΙΣ"

**αλλιώς**

αθρ  $\leftarrow$  0

δ  $\leftarrow$  0

**Αρχή\_επανάληψης**

αθρ  $\leftarrow$  αθρ + δ

πδ  $\leftarrow$  πδ + 1

δ  $\leftarrow$  δ + 5

**Μέχρις\_ότου** αθρ  $\geq$  σπ

**Εμφάνισε** πδ

**Τέλος\_αν**

**Τέλος** ΘΕΜΑ\_Γ

## ΘΕΜΑ Δ

### Αλγόριθμος ΘΕΜΑΔ

**! Δ1**

**Για** I από 1 **μέχρι** 10

**Διάβασε** ON[I]

**Για** Y από 1 **μέχρι** 28

**Διάβασε** ΕΠ[I, Y]

**Τέλος\_επανάληψης**

Τέλος\_επανάληψης

! Δ2

Για I από 1 μέχρι 10

Σ[I]←0

Για Y από 1 μέχρι 28

Σ[I]←Σ[I] + ΕΠ[I, Y]

Τέλος\_επανάληψης

Εμφάνισε ON[I], Σ[I]

Τέλος\_επανάληψης

! Δ3

Βρ←Ψευδής

Για I από 1 μέχρι 10

Π←0

Για Y από 1 μέχρι 28

Αν ΕΠ[I, Y] > 500 τότε Π←Π+1

Τέλος-επανάληψης

Αν Π = 28 τότε

Εμφάνισε ON[I]

Βρ←Αληθής

Τέλος\_αν

Τέλος\_επανάληψης

Αν Βρ = Ψευδής τότε Εμφάνισε “Δεν βρέθηκαν ιστότοποι με άνω των 500 επισκέψεων”

! Δ4

Αρχή\_επανάληψης

Διάβασε ΙΣΤΟΤΟΠΟΣ

ΘΕΣΗ←0

I←1

Βρέθηκε←Ψευδής

Όσο (I<= 10) και (Βρέθηκε = Ψευδής) επανάλαβε

Αν ON[I] = ΙΣΤΟΤΟΠΟΣ τότε

ΘΕΣΗ←I

Βρέθηκε←Αληθής

Αλλιώς

I←I +1

Τέλος\_αν

**Τέλος-επανάληψης**

**Μέχρις\_ότου** Βρέθηκε = **Αληθής**

$A[1] \leftarrow 0$

$A[2] \leftarrow 0$

$A[3] \leftarrow 0$

$A[4] \leftarrow 0$

**Για**  $Y$  από 1 μέχρι 7

$A[1] \leftarrow A[1] + \text{ΕΠ}[\text{ΘΕΣΗ}, Y]$

**Τέλος-επανάληψης**

**Για**  $Y$  από 8 μέχρι 14

$A[2] \leftarrow A[2] + \text{ΕΠ}[\text{ΘΕΣΗ}, Y]$

**Τέλος-επανάληψης**

**Για**  $Y$  από 15 μέχρι 21

$A[3] \leftarrow A[3] + \text{ΕΠ}[\text{ΘΕΣΗ}, Y]$

**Τέλος-επανάληψης**

**Για**  $Y$  από 22 μέχρι 28

$A[4] \leftarrow A[4] + \text{ΕΠ}[\text{ΘΕΣΗ}, Y]$

**Τέλος-επανάληψης**

$MAX \leftarrow A[1]$

**Για**  $I$  από 2 μέχρι 4

**Αν**  $A[I] > MAX$  τότε  $MAX \leftarrow A[I]$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Για**  $I$  από 1 μέχρι 4

**Αν**  $A[I] = MAX$  τότε **Εμφάνισε**  $I$  “-η εβδομάδα”

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** ΘΕΜΑ\_Δ