

27/05/2009

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

**ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**

Τεχνολογικής Κατεύθυνσης

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

A.

1. Λ
2. Σ
3. Σ
4. Λ
5. Σ

B1

- A. Λ
- B. Σ
- Γ. Σ
- Δ. Σ
- E. Σ

B.2

- α.  $I \leftarrow (A+B+\Gamma)/3$
- β.  $M \leftarrow M + 2$
- γ.  $\Lambda \leftarrow \Lambda * 2$
- δ.  $X \leftarrow X-Y$
- ε.  $A \leftarrow A \text{ MOD } B$

Γ1.

ΣΕΛ.5 ΣΧΟΛ.ΒΙΒΛ.

Γ2.

α) ΣΕΛ.138 ΣΧΟΛ.ΒΙΒΛ.

β)

1. ΛΟΓΙΚΟ.
2. ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΟ
3. ΛΟΓΙΚΟ
4. ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΟ

Δ.

- 1.β
- 2.γ
- 3.γ
- 4.β
- 5.δ

## **ΘΕΜΑ 2**

A.

ΑΡΙΘ.ΕΝΤ.	α	β	γ	δ
	20	50		
1	20	50	0	
2	20	50	0	0
5	2	50	0	0
6	2	500	0	0
2	2	500	0	2
3	2	500	0	1
4	2	500	500	1
3	2	500	500	0
4	2	500	1000	0
5	0	500	1000	0
6	0	5000	1000	0

Β.

```
ΑΝ  $\alpha > \beta$  ΤΟΤΕ  
  TEMP  $\leftarrow$   $\alpha$   
   $\alpha \leftarrow \beta$   
   $\beta \leftarrow$  TEMP  
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
```

Γ.

```
ΓΙΑ  $\delta$  ΑΠΟ  $\alpha \bmod 10$  ΜΕΧΡΙ 1 ΜΕ_ΒΗΜΑ  $-1$   
   $\gamma \leftarrow \gamma + \beta$   
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

### ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΘΕΜΑ\_3

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 19

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠΙΒ[Ι]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΠΟΒ[1] <- 0

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 19

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠΟΒ[Ι]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΕ[1] <- ΕΠΙΒ[1]

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 19

ΑΕ[Ι] <- ΑΕ[Ι-1] + ΕΠΙΒ[Ι] – ΑΠΟΒ[Ι]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΜΑΧ <- ΑΕ[1]

ΣΤΑΘΜΟΣ <- 1

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 19

ΑΝ ΑΕ[Ι] > ΜΑΧ ΤΟΤΕ

ΜΑΧ <- ΑΕ[Ι]

ΣΤΑΘΜΟΣ <- Ι

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΕΜΦΑΝΙΣΕ “Ο ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΙΝΑΙ :”, ΣΤΑΘΜΟΣ

ΤΕΛΟΣ ΘΕΜΑ\_3

## ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ\_4

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I, J ,ΣΥΝΟΛΟ, ΣΥΝ\_ΗΜ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΚΡΑΤ[25,7]

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 25

ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 7

ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΡΑΤ[I, J]

ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ ΚΡΑΤ[I, J] ='Κ' Ή ΚΡΑΤ[I, J] ='Δ'

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΣΥΝΟΛΟ <- 0

ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 7

ΣΥΝ\_ΗΜ <- ΚΕΡΔΟΣ(ΚΡΑΤ, J)

ΣΥΝΟΛΟ <- ΣΥΝΟΛΟ + ΣΥΝ\_ΗΜ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ ΣΥΝΟΛΟ > 0 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ ' ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΕΡΔΟΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ = ', ΣΥΝΟΛΟ

ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ ΣΥΝΟΛΟ = 0 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ ' ΜΗΔΕΝΙΚΟ ΚΕΡΔΟΣ'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ ' ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΖΗΜΙΑ ΕΒΔΟΜΑΔΟΣ = ', ΣΥΝΟΛΟ

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΚΕΡΔΟΣ(ΚΡ,ΗΜ): ΑΚΕΡΑΙΑ  
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΑΡ\_ΚΑΤ, Ι, ΗΜ, ΑΡ\_ΥΠ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΚΡ[25,7]

ΑΡΧΗ

ΑΡ\_ΚΑΤ <- 0

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 25

ΑΝ ΚΡ[Ι,ΗΜ] = 'Κ' ΤΟΤΕ

ΑΡ\_ΚΑΤ <- ΑΡ\_ΚΑΤ + 1

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ ΑΡ\_ΚΑΤ <= 4 ΤΟΤΕ

ΑΡ\_ΥΠ <- 3

ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ ΑΡ\_ΚΑΤ <= 8 ΤΟΤΕ

ΑΡ\_ΥΠ <- 4

ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ ΑΡ\_ΚΑΤ <= 12 ΤΟΤΕ

ΑΡ\_ΥΠ <- 5

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΡ\_ΥΠ <- 6

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΚΕΡΔΟΣ <- ΑΡ\_ΚΑΤ\*75 – ΑΡ\_ΥΠ\*45

ΤΕΛΟΣ\_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

**ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΩΝ ΒΑΚΑΛΗ**