

ΘΕΜΑ Α

Α1.

1. Ξ

2. Ξ

3. Ξ

4. Λ

5. Ξ

Α2.

Α. >

Β. ΚΑΙ

Γ. ΑΛΗΘΗΣ

Δ.  $X = 0$

Ε.  $X = 0$  ΚΑΙ  $\Psi = 0$

Α3.

Α.

(ΟΧΙ ( $9 \text{ MOD } 5 = 20 - 4 * 2 \wedge 2$ )) ΚΑΙ ( $8 > 4$  ΚΑΙ "Χ" > "Ψ")

Β.

(ΟΧΙ ( $9 \text{ MOD } 5 = 4$ )) ΚΑΙ ( $8 > 4$  ΚΑΙ "Χ" > "Ψ")

Γ.

(ΟΧΙ (ΑΛΗΘΗΣ)) ΚΑΙ (ΑΛΗΘΗΣ ΚΑΙ ΨΕΥΔΗΣ)

Δ.

ΨΕΥΔΗΣ ΚΑΙ ΨΕΥΔΗΣ = ΨΕΥΔΗΣ

Α4.

Α. ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΣΕΛΙΔΑ 180

Β. ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΣΕΛΙΔΑ 140

Γ. ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΣΕΛΙΔΑ 138

Δ. ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΣΕΛΙΔΑ 138

Α5.

$A \leftarrow 101$

$B \leftarrow 0$

ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

$B \leftarrow B + A$

$A \leftarrow A + 2$

ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ  $A > 200$

ΕΜΦΑΝΙΣΕ Β

Θέμα Β

B1.

Για  $k$  από 1 μέχρι 29

$\theta \leftarrow k$

Για  $i$  από  $k$  μέχρι 30

Αν  $\Pi[i] > \Pi[\theta]$  τότε

$\theta \leftarrow i$

Τέλος\_αν

Τέλος\_επανάληψης

Αντιμετάθεσε  $\Pi[\theta], \Pi[k]$

Τέλος\_επανάληψης

B2.

Αλγόριθμος Θέμαβ2

$i \leftarrow 1$

$s \leftarrow 0$

Όσο ΟΧΙ( $i > 200$ ) επανάλαβε

Διάβασε  $m$

Αν  $m > 10$  τότε

$s \leftarrow s + m$

Τέλος\_αν

$i \leftarrow i + 1$

Τέλος\_επανάληψης

Εκτόπισε  $s$

Τέλος Θέμαβ2



Αλγόριθμος ΘΕΜΑΓ

smax<-0

συντεμ<-0

δοσεις<- 0

maxτιμη<- 0

!ερώτημα Γ1

λογ<-0

Αρχή επανάληψης

Διάβασε κωδ

Αν κωδ<> 0 τότε

Διάβασε αρτεμ

Διάβασε τιμη

λογ<- λογ+αρτεμ\*τιμη

!ερώτημα Γ3

συντεμ<-0

Αν τιμη>10 τότε

συντεμ<-συντεμ+αρτεμ

Τέλος αν

! ερώτημα Γ4

Αν τιμη>maxτιμη τότε

maxτιμη<- τιμη

smax<- αρτεμ

αλλιώς αν τιμη=max τότε

smax<- smax+αρτεμ

Τέλος αν

Τέλος αν

Μέχρις\_ότου κωδ=0

!ερώτημα Γ2

Αν λογ <= 500 τότε

Εμφάνισε “ΠΛΗΡΩΜΗ ΜΕΤΡΗΤΟΙΣ”

αλλιώς

δοσεις<- 0

temp<- λογ

i<-0

Αρχή\_επανάληψης

temp<- temp-(20+i\*5)

δοσεις<-δοσεις+1

i<-i+1

Μέχρις\_ότου δοσεις<=0

Εμφάνισε “Αριθμός δόσεων :” , δοσεις

Τέλος\_αν

!Γ3

Εμφάνισε “Συνολικά τεμάχια με τιμή μεγαλύτερη των 10 ευρώ ”, συντεμ

!Γ4

Εμφάνισε “Συνολικός αριθμός τεμαχίων με την μέγιστη τιμή τεμαχίου”,smax

Τέλος ΘΕΜΑΓ

ΘΕΜΑ Δ

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ\_ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

! ΕΡΩΤ. Δ1

```
ΠΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[Ι]
  ΠΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 28
    ΔΙΑΒΑΣΕ Ε[Ι,J]
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

! ΕΡΩΤ. Δ2

```
ΠΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10
  S ← 0
  ΠΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 28
    S ← S + Ε[Ι,J]
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΕΜΦΑΝΙΣΕ ΟΝ[Ι], S
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

! ΕΡΩΤ. Δ3

```
ΠΛ ← 0
ΠΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10
  Χ ← 0
  ΠΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 28
    ΑΝ Ε[Ι,J] > 500 ΤΟΤΕ Χ ← Χ + 1
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΝ Χ = 28 ΤΟΤΕ
  ΠΛ ← ΠΛ + 1
  ΕΜΦΑΝΙΣΕ ΟΝ [Ι]
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
```

```
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΝ ΠΛ = 0 ΤΟΤΕ
  ΕΜΦΑΝΙΣΕ «ΚΑΝΕΝΑΣ ΙΣΤΟΤΟΠΟΣ»
```

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

! ΕΡΩΤ. Δ4

```
ΒΡΕΘΗΚΕ ← ΨΕΥΔΗΣ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝΟΜΑ
  Ι ← 1
  ΟΣΟ Ι <= 10 ΚΑΙ ΒΡΕΘΗΚΕ = ΨΕΥΔΗΣ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
    ΑΝ ΟΝΟΜΑ = ΟΝ[Ι] ΤΟΤΕ
      ΒΡΕΘΗΚΕ ← ΑΛΗΘΗΣ
      ΘΕΣΗ ← Ι
    ΑΛΛΙΩΣ
      Ι ← Ι + 1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΒΡΕΘΗΚΕ = ΑΛΗΘΗΣ
```

ΠΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 4  
ΣΧ[Ι] ← 0  
ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΠΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 28  
ΑΝ J ≤ 7 ΤΟΤΕ  
    ΣΧ[1] ← ΣΧ[1] + Ε[ΘΕΣΗ,J]  
ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ J ≤ 14 ΤΟΤΕ  
    ΣΧ[2] ← ΣΧ[2] + Ε[ΘΕΣΗ,J]  
ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ J ≤ 21 ΤΟΤΕ  
    ΣΧ[3] ← ΣΧ[3] + Ε[ΘΕΣΗ,J]  
ΑΛΛΙΩΣ  
    ΣΧ[4] ← ΣΧ[4] + Ε[ΘΕΣΗ,J]  
ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ  
ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΜΑΧ ← ΣΧ[1]  
ΠΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 4  
    ΑΝ ΣΧ[Ι] > ΜΑΧ ΤΟΤΕ ΜΑΧ ← ΣΧ[Ι]  
ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΠΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 4  
    ΑΝ ΣΧ[Ι] = ΜΑΧ ΤΟΤΕ ΕΜΦΑΝΙΣΕ Ι  
ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΤΑΙΡΕΙΑ\_ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ



ΝΕΟ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ