



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

ΘΕΜΑ Α

- A1.** 1. Σ
2. Σ
3. Σ
4. Λ
5. Σ

- A2.** α. =
β. ΟΧΙ
γ. ΑΛΗΘΗΣ
δ. $x > 5$
ε. $(A > B \text{ ΚΑΙ } \Gamma = \Delta) \text{ 'Η } \text{Κ}$

- A3.** α. $(\text{ΟΧΙ}(9 \bmod 5 = 20 - 4 * 2^2)) \text{ 'Η } (8 > 4 \text{ ΚΑΙ } "X" > "Y")$
β. $(\text{ΟΧΙ } (4 = 4)) \text{ 'Η } (8 > 4 \text{ ΚΑΙ } "X" > "Y")$
γ. $(\text{ΟΧΙ ΑΛΗΘΗΣ}) \text{ 'Η } (\text{ΑΛΗΘΗΣ ΚΑΙ ΨΕΥΔΗΣ})$
δ. ΨΕΥΔΗΣ

- A4.** α. Σχολ. Βιβλίο σελ. 180
β. Σχολ. Βιβλίο σελ. 140
γ. Σχολ. Βιβλίο σελ. 138
δ. Σχολ. Βιβλίο σελ. 139

- 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.** 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 $\Pi[k]$, $\Pi[\theta]$
Τέλος_επανάληψης

B2. Αλγόριθμος Άσκηση

$s \leftarrow 0$
Για i από 1 μέχρι 200
 Διάβασε m
 Αν $m > 10$ τότε
 $s \leftarrow m + s$
 Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Εκτύπωσε s
Τέλος Άσκηση

ΘΕΜΑ Γ

Αλγόριθμος Άσκηση

$s \leftarrow 0$
τεμάχια_10 $\leftarrow 0$
τεμ_max $\leftarrow 0$
max $\leftarrow -1$
Διάβασε κωδ
Όσο κωδ $\neq 0$ επανάλαβε
 Διάβασε αρτ, τιμή
 $s \leftarrow s + \text{αρτ} * \text{τιμή}$
 Αν τιμή > 10 τότε
 τεμάχια_10 \leftarrow τεμάχια_10 + αρτ
 Τέλος_αν
 Αν τιμή $>$ max τότε
 max \leftarrow τιμή
 τεμ_max \leftarrow αρτ
Αλλιώς_αν τιμή = max τότε
 τεμ_max \leftarrow τεμ_max + αρτ
Τέλος_αν
Διάβασε κωδ



Τέλος_επανάληψης

Αν $s \leq 500$ τότε

Εμφάνισε "ΠΛΗΡΩΜΗ ΜΕΤΡΗΤΟΙΣ"

Αλλιώς

$πλ \leftarrow 0$

$δ \leftarrow 20$

Όσο $s > 0$ επανάλαβε

$πλ \leftarrow πλ + 1$

$s \leftarrow s - δ$

$δ \leftarrow δ + 5$

Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε "Πλήθος δόσεων:", $πλ$

Τέλος_αν

Εμφάνισε "Τεμάχια με τιμή > 10", $τεμάχια_{10}$

Εμφάνισε "Τεμάχια με μέγιστη τιμή", $τεμ_{max}$

Τέλος Άσκηση

ΘΕΜΑ Δ

Αλγόριθμος Άσκηση

Για i από 1 μέχρι 10

Διάβασε $ON[i]$

Για j από 1 μέχρι 28

Διάβασε $EP[i,j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 10

$s[i] \leftarrow 0$

Για j από 1 μέχρι 28

$s[i] \leftarrow s[i] + EP[i,j]$

Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε $ON[i], s[i]$

Τέλος_επανάληψης

$flag \leftarrow \text{Ψευδής}$

Για i από 1 μέχρι 10

$πλ \leftarrow 0$

Για j από 1 μέχρι 28

Αν $EP[i,j] > 500$ τότε

$πλ \leftarrow πλ + 1$

Τέλος_αν



```
Τέλος_επανάληψης
Αν Πλ=28 τότε
    Εμφάνισε ON[i]
    flag←Αληθής
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Αν flag=Ψευδής τότε
    Εμφάνισε "Δεν υπάρχουν τέτοιοι ιστότοποι"
Τέλος_αν
flag←Ψευδής
Αρχή_επανάληψης
    Εμφάνισε "Δώστε το όνομα προς αναζήτηση:"
    Διάβασε όνομα
    i←1
    pos←0
    Όσο i<=10 και flag=Ψευδής επανάλαβε
        Αν ON[i]=όνομα τότε
            flag←Αληθής
            pos←i
        Τέλος_αν
        i←i+1
    Τέλος_επανάληψης
    Αν flag=Αληθής τότε
        εβδ←0
        Για j από 1 μέχρι 28
            Αν j mod 7 = 1 τότε
                εβδ←εβδ+1
                ΣΥΝ_ΕΠ[εβδ] ←0
            Τέλος_αν
            ΣΥΝ_ΕΠ[εβδ] ←ΣΥΝ_ΕΠ[εβδ]+ΕΠ[pos,j]
        Τέλος_επανάληψης
        max←ΣΥΝ_ΕΠ[1]
        Για j από 3 μέχρι 4
            Αν ΣΥΝ_ΕΠ[j]>max τότε
                max←ΣΥΝ_ΕΠ[j]
            Τέλος_αν
        Τέλος_επανάληψης
        Για j από 1 μέχρι 4
            Αν ΣΥΝ_ΕΠ[j]=max τότε
```



Εμφάνισε "Εβδομάδα:", j
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Αλλιώς
Εμφάνισε "Δώστε νέο όνομα προς αναζήτηση:"
Διάβασε όνομα
Τέλος_αν
Μέχρις_ότου flag=Αληθής
Τέλος Άσκηση

