

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ Α. Ε. Π. Π.

ΘΕΜΑ Α

A1.

1. Σ
2. Σ
3. Σ
4. Λ
5. Σ

A2. (α) = (β) ΚΑΙ (γ) αληθής (δ) $a < \beta$ (ε) (α<β) ΚΑΙ ΟΧΙ(α=2)

A3. Ψευδής

A4. (α) σελ179-180 (β) σελ 140 (γ) σελ 138 (δ) σελ 138

A5.

$A \leftarrow 101$

$B \leftarrow 0$

Αρχή_επαναληψης

$B \leftarrow B+A$

$A \leftarrow A+2$

Μεχρις_ότου $A > 200$

Εμφάνισε B

ΘΕΜΑ Β

B1. (1) K

(2) >

(3) i

(4) $\pi[\theta]$ $\pi[K]$

B2.

Αλγόριθμος B2

$s \leftarrow 0$



ΑΓ.ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 11 -- ΠΕΙΡΑΙΑΣ -- 18532 -- ΤΗΛ. 210-4224752, 4223687

Για i από 1 μέχρι 200
Διάβασε m
Αν $m > 10$ τότε
 $s \leftarrow m + s$
Τέλος_αν
Τελος_επανάληψης
Εκτύπωσε s
Τέλος Β2

ΘΕΜΑ Γ

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΘΕΜΑ_Γ
ΠΛΗΡ <-- 0
ΣΥΝ_ΤΕΜ <-- 0
ΜΕΓ <-- 0
ΣΥΝ_ΤΕΜ_ΜΕΓ ← 0

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΩΔ
ΟΣΟ ΚΩΔ < > 0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
 ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΕΜ, ΤΙΜΗ
 ΑΝ ΤΙΜΗ > 10 ΤΟΤΕ
 ΣΥΝ_ΤΕΜ <-- ΣΥΝ_ΤΕΜ + ΤΕΜ
 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
 ΑΝ ΜΕΓ < ΤΙΜΗ ΤΟΤΕ
 ΣΥΝ_ΤΕΜ_ΜΕΓ ← 0
 ΜΕΓ <-- ΤΙΜΗ
 ΣΥΝ_ΤΕΜ_ΜΕΓ <-- ΣΥΝ_ΤΕΜ_ΜΕΓ + ΤΕΜ
 ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΜΕΓ=ΤΙΜΗ ΤΟΤΕ
 ΣΥΝ_ΤΕΜ_ΜΕΓ <-- ΣΥΝ_ΤΕΜ_ΜΕΓ + ΤΕΜ
 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
 ΠΟΣΟ <-- ΠΟΣΟ + ΤΙΜΗ*ΤΕΜ
 ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΩΔ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΕΜΦΑΝΙΣΕ "ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΜΑΧΙΩΝ ΤΙΜΗΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 10€ :", ΣΥΝ_ΤΕΜ
ΕΜΦΑΝΙΣΕ "ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΜΑΧΙΩΝ ΜΕΓ.ΤΙΜΗΣ:", ΜΕΓ_ΤΕΜ
ΑΝ ΠΟΣΟ <=500 ΤΟΤΕ
 ΕΜΦΑΝΙΣΕ "ΠΛΗΡΩΜΗ ΜΕΤΡΗΤΟΙΣ"
ΑΛΛΙΩΣ
 ΔΟΣΗ <-- 1
 ΠΟΣΟ_ΔΟΣΗΣ <-- 20
 ΣΥΝ_ΠΟΣΟ_ΔΟΣΕΩΝ ← 20
 ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
 ΔΟΣΗ <-- ΔΟΣΗ + 1
 ΠΟΣΟ_ΔΟΣΗΣ <-- ΠΟΣΟ_ΔΟΣΗΣ+5



ΑΓ.ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 11 -- ΠΕΙΡΑΙΑΣ -- 18532 -- ΤΗΛ. 210-4224752, 4223687

ΣΥΝ_ΠΟΣΟ_ΔΟΣΕΩΝ ← ΣΥΝ_ΠΟΣΟ_ΔΟΣΕΩΝ + ΠΟΣΟ_ΔΟΣΗΣ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΣΥΝ_ΠΟΣΟ_ΔΟΣΕΩΝ > ΠΟΣΟ
ΕΜΦΑΝΙΣΕ "ΣΥΝΟΛΟ ΔΟΣΕΩΝ:", ΔΟΣΗ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΘΕΜΑ_Γ

ΘΕΜΑ Δ

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΘΕΜΑ_Δ

Για i από 1 μέχρι 10

 Διάβασε ΟΝΟΜΑ[i]

 Για j από 1 μέχρι 28

 Διάβασε ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ[i,j]

 Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 10

 s ← 0

 Για j από 1 μέχρι 28

 s ← s + ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ[i,j]

 Τέλος_επανάληψης

 ΣΥΝΟΛΟ[i] ← s

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 10

 Εμφάνισε ΟΝΟΜΑ[i], ΣΥΝΟΛΟ[i]

Τέλος_επανάληψης

K ← 0

Για i από 1 μέχρι 10

 Done ← αληθής

 Για j από 1 μέχρι 28

 Αν ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ[i,j] < 500 τότε

 Done ← ψευδής

 Τέλος_αν

 Τέλος_επανάληψης

 Αν Done = αληθής τότε

 Εμφάνισε ΟΝΟΜΑ[i]



ΑΓ.ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 11 -- ΠΕΙΡΑΙΑΣ -- 18532 -- ΤΗΛ. 210-4224752, 4223687

$K \leftarrow K + 1$

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Αν $K = 0$ τότε

Εμφάνισε "Δεν υπάρχουν ισότοποι με περισσότερες από 500 επισκέψεις κάθε μέρα"

Τέλος_αν

Αρχη_Επανάληψης

Διάβασε ON

$i \leftarrow 1$

done \leftarrow Ψευδής

pos \leftarrow 0

Όσο done=Ψευδής και $i \leq 10$ επανάλαβε

Αν $ON = ONOMA[i]$ τότε

done \leftarrow Αληθής

pos \leftarrow

Αλλιώς

$i \leftarrow i + 1$

τέλος_αν

τέλος_επανάληψης

Μέχρις_ότου done=Αληθής

Για i από 1 μέχρι 4

Sum2[i] \leftarrow 0

$K \leftarrow 0$

Για j από 1 μέχρι 7

Sum2[i] \leftarrow Sum2[i] + ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ[pos, k+j]

Τέλος_επανάληψης

$K \leftarrow k + 7$

Τέλος_επανάληψης

Μεγ2 \leftarrow Sum2[1]

Για i από 2 μέχρι 4

Αν $Μεγ2 < Sum2[i]$ τότε

Μεγ2 \leftarrow Sum2[i]

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Αν $Μεγ2 = Sum2[i]$ τότε

Εμφάνισε i

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Τελος ΘΕΜΑ_Δ



ΑΓ.ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 11 -- ΠΕΙΡΑΙΑΣ -- 18532 -- ΤΗΛ. 210-4224752, 4223687

ΟΡΟΣΗΜΟ
ΜΑΡΓΑΡΩΝΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΜΠΑΞΕΒΑΝΙΔΗΣ ΓΡΗΓΟΡΗΣ
ΠΛΑΣΚΟΒΙΤΗΣ ΣΠΥΡΟΣ

ΟΡΟΣΗΜΟ