

Α1. 1. 0

2. 5

3. 2

4. 1

5. 0

Α2. 1. Δομή Δεδομένων είναι ένα σύνολο αποθηκευμένων δεδομένων που υφίσταται επεξεργασία από ένα σύνολο λειτουργιών

2. Είδη

Εξοδα

Καθοριστικότητα

Περατότητα

Αποτελεσματικότητα

Α3. 5 < 0

πλ < 0

Διαβασε x

s < s + x

Γράψε x

πλ < πλ + 1

Όσο x <> 7 επανάλυση

Διαβασε x

s < s + x

Γράψε x

πλ < πλ + 1

Τέλος επανάλυσης

## ΘΕΜΑ Β

### (B.1)

(1)  $\bullet \leq |A|$

(2)  $n + 1$

(3) 0

(4)  $n - a + 1$

(5) 0

### (B.2)

(1) 1 φορές

(2) 1 φορές

(3) 5 φορές

$K \leftarrow 0$

(B3) ΓΙΑ  $i$  ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΤΙ $i$

ΑΝ ΠΤΙ $i$ ] = ΑΛΗΘΗΣ ΤΩΤΕ

$K \leftarrow K + 1$

ΤΕΛΟΣ ΑΝ

ΤΕΛΟΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ  $i$  ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ  $K$

ΠΤΙ $i$ ]  $\leftarrow$  ΑΛΗΘΗΣ

ΤΕΛΟΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ  $i$  ΑΠΟ  $(K+1)$  ΜΕΧΡΙ 100

ΠΤΙ $i$ ]  $\leftarrow$  ΨΕΥΔΗΣ

ΤΕΛΟΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

## ΘΕΜΑ C

Αλγόριθμος ΑΣΚ

Διάφορα ΝΒ, ΝΑ, ΝΥ

Sum ← 0

ΝΑΒ ← 0

ΝΑΑ ← 0

ΝΑΥ ← 0

ΟΣΕ ΝΒ < 0 ΚΑΙ ΝΑ < 0 ΚΑΙ ΝΥ < 0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΑΡΧΗ-ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ Τ

ΑΝ Τ < 'Β' ΚΑΙ Τ < 'Α' ΚΑΙ Τ < 'Υ' ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Μη σχευρο καιρο!'

ΤΕΛΟΣ ΑΝ

ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ Τ = 'Β' Ή Τ = 'Α' Ή Τ = 'Υ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΧΡ

ΑΝ Τ = 'Β' ΤΟΤΕ

ΝΟΣΒ ← ΧΡ / 1.80

ΝΑΒ ← ΝΑΒ + 1

ΑΝ ΝΒ < ΝΟΣΒ ΤΟΤΕ

ΟΧ ← ΝΒ

ΝΒ ← 0

ΑΝΙΣΤ

ΟΧ ← ΝΟΣΒ

ΝΒ ← ΝΒ - ΝΟΣΒ

ΤΕΛΟΣ - ΑΝ

$$XP \leftarrow OX * 1.80$$

ΑΝΑΙΣΧ\_ΑΝ  $T = 'n'$  ΤΟΣΧ

$$NOΣN \leftarrow XP / 1.50$$

$$NAN \leftarrow NAN + 1$$

ΑΝ  $NAN < NOΣN$  ΤΟΣΧ

$$OX \leftarrow NAN$$

$$NAN \leftarrow 0$$

ΑΝΑΙΣΧ

$$OX \leftarrow NOΣN$$

$$NAN \leftarrow NAN - NOΣN$$

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

$$XP \leftarrow OX * 1.50$$

ΑΝΑΙΣΧ

$$NOΣY \leftarrow XP / 1.30$$

$$NAY \leftarrow NAY + 1$$

ΑΝ  $NAY < NOΣY$  ΤΟΣΧ

$$OX \leftarrow NAY$$

$$NAY \leftarrow 0$$

ΑΝΑΙΣΧ

$$OX \leftarrow NOΣY$$

$$NAY \leftarrow NAY - NOΣY$$

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

$$XP \leftarrow OX * 1.30$$

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

$$SUM \leftarrow SUM + XP$$

ΤΕΛΟΣ\_ΕΚΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ SUM, ΛΒ, ΛΓ, ΛΔ

ΑΝ  $0ΛΒ > 0ΛΓ$  ΚΑΙ  $0ΛΒ > 0ΛΔ$  ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Βενζίνη'

ΑΛΛΙΩΣ-ΑΝ  $0ΛΓ > 0ΛΒ$  ΚΑΙ  $0ΛΓ > 0ΛΔ$  ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Πετρέλαιο'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Υγραέριο'

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

ΤΕΛΟΣ ΑΣΚ

## ΘΕΜΑ Δ

Αλγόριθμος ΑΕΥ

Για  $i$  από 1 μέχρι 25

  Διάβασε ~~AP~~  $AP\_V[C_i]$  ~~AP~~

  Αρχο-επανάληψης

    Διάβασε  $TYPOS[C_i]$

    Μέχρις ότου  $TYPOS[C_i] = 'xavavci'$  ή  $TYPOS[C_i] = 'ψηχει'$  ή  $TYPOS[C_i] = 'containe'$

  Τέλος επανάληψης

~~Τέλος αλγόριθμου ΑΕΥ~~

Για  $i$  από 1 μέχρι 25

  Για  $j$  από 1 μέχρι 12

    Διάβασε  $XM[C_i, j]$

  Τέλος-επανάληψης

Τέλος επανάληψης

$\Sigma \leftarrow XM \leftarrow 0$

Για  $i$  από 1 μέχρι 12

$sum \leftarrow 0$

  Για  $j$  από 1 μέχρι 25

$sum \leftarrow sum + XM[C_i, j]$

  Τέλος-επανάληψης

  Γράψε  $i, sum$

$\Sigma \leftarrow \Sigma + sum$

Τέλος επανάληψης

Γράψε 'Συνολικά XM: ',  $\Sigma XM$

Για  $i$  από 1 μέχρι 25

sum = 0

Για  $j$  από 1 μέχρι 12

sum = sum + XMC[i, j]

Τέλος επανάληψης

MO[C[i]] = sum / 12

Τέλος επανάληψης

max0 = 1

max = MO[C[i]]

Για  $i$  από 12 μέχρι 25

Αν MO[C[i]] > max τότε

max0 = i

max = MO[C[i]]

Τέλος αν

Τέλος επανάληψης

Γράψε ΤΥΠΟΣ(max0)

Λέξι-επανάληψης

Αντίβесе T

Μεχρὸς-ἰσὺ T = 'container' ἢ T = 'φυεῖα' ἢ T = 'καυκὸ'

πλῆγντ = 0

Για  $i$  ἀπὸ 1 ἕως 25

Αν ΤΥΠΟΣ[C[i]] = T τότε

sum = 0

Για  $j$  ἀπὸ 1 ἕως 12

sum = sum + XMC[i, j]

Τέλος επανάληψης

Αν sum > 10000 ἢ MO[C[i]] > 1000 τότε

πλῆγντ = πλῆγντ + 1

Γράψε AP\_K[C[i]]

Τέλος αν

Τέλος αν

Τέλος επανάληψης



Αν  $\alpha \lambda \epsilon \gamma \nu \tau = 0$  τότε

Γράψε 'καμία πρόταση δεν χρειάζεται αδειάσμα!'

Τέλος αυ

Τέλος ΑΕΚ