

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1. 1→ΣΩΣΤΟ

2→ΣΩΣΤΟ

3→ΛΑΘΟΣ

4→ΣΩΣΤΟ

5→ΛΑΘΟΣ

A2.

ΔΙΑΒΑΣΕ Χ

ΑΝ TOP<10 ΤΟΤΕ

TOP←TOP+1

A[TOP]←X

ΑΛΛΙΩΣ

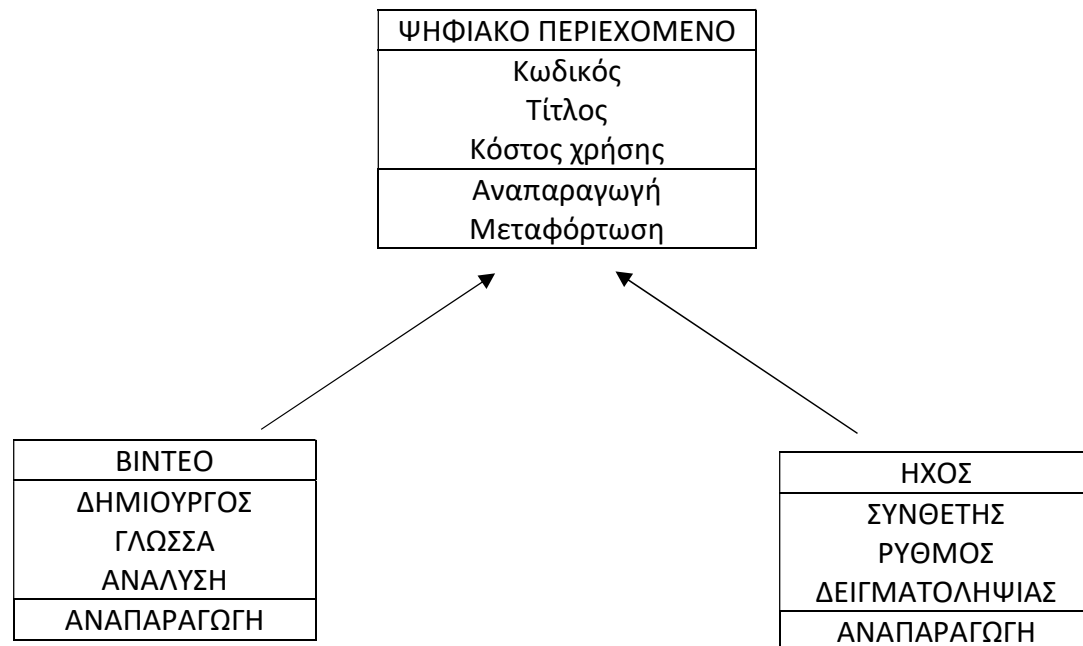
ΓΡΑΨΕ 'ΣΤΟΙΒΑ ΓΕΜΑΤΗ'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

A3. Σχολικό βιβλίο μαθητή, Συμπληρωματικό υλικό σελ. 42

A4. Σχολικό βιβλίο μαθητή σελ. 184

ΘΕΜΑ Β



Β2.

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ β2

$S \leftarrow 0$

$i \leftarrow 1$

ΟΣΟ $i \leq 20$ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΕΜΦΑΝΙΣΕ "Δώσε θετικό αριθμό"

ΔΙΑΒΑΣΕ $P[i]$

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ $P[i] > 0$

$S \leftarrow S + P[i]$

$i \leftarrow i + 1$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΕΜΦΑΝΙΣΕ S

ΤΕΛΟΣ Β2

B3.

1→ΛΟΓΙΚΗ

2→ΑΛΗΘΗΣ

3→j

4→i+j

5→0

6→ΨΕΥΔΗΣ

7→f

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Γ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΣΥΝΟΛΟ, ΠΛ2, ΠΛ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΑΧ, ΕΠ, ΜΑΧ2, ΠΟΣΟΣΤΟ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΜΑΧΟΝ, ΟΝ, ΜΑΧΟΝ2

ΑΡΧΗ

ΣΥΝΟΛΟ←0

ΠΛ2←0

ΜΑΧΟΝ← 'ΚΕΝΟ'

ΜΑΧ← -1

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ

ΟΣΟ ΟΝ<>'ΤΕΛΟΣ'ΕΠΑΝΕΛΑΒΕ

 ΠΛ←0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

 ΠΛ←ΠΛ+1

 ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΕΠ>10.30 Ή ΠΛ=5

ΓΡΑΨΕ ΟΝ
ΑΝ ΕΠ>10.30 ΤΟΤΕ
 ΠΛ2←ΠΛ2+1
ΓΡΑΨΕ 'ΠΡΟΚΡΙΝΕΤΑΙ', ΕΠ, ΠΛ
ΑΛΛΙΩΣ
 ΓΡΑΨΕ 'ΔΕΝ ΠΡΟΚΡΙΝΕΤΑΙ'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ ΕΠ>ΜΑΧ ΤΟΤΕ
 ΜΑΧ2←ΜΑΧ
 ΜΑΧΟΝ2←ΜΑΧΟΝ
 ΜΑΧ←ΕΠ
 ΜΑΧΟΝ←ΟΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΣΥΝΟΛΟ←ΣΥΝΟΛΟ +1
ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ ΜΑΧ, ΜΑΧΟΝ
ΓΡΑΨΕ ΜΑΧ2, ΜΑΧΟΝ2
ΠΟΣΟΣΤΟ←ΠΛ2/ΣΥΝΟΛΟ*100
ΓΡΑΨΕ ΠΟΣΟΣΤΟ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Δ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j, Β[100], Τ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΣΑ[30], ΑΠ[100, 30], ΟΝ[100], Τ1

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

ΔΙΑΒΑΣΕ ΣΑ[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠ[i, j]

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΠ[i, j] = 'Α' Ή ΑΠ[i, j] = 'Β' Ή ΑΠ[i, j] = 'Γ'

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

$B[i] \leftarrow \text{ΒΑΘΜΟΣ}(\text{ΑΠ}, \text{ΣΑ}, i)$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΙΑ j ΑΠΟ 100 ΜΕΧΡΙ i ΜΕ_ΒΗΜΑ-1

ΑΝ $B[j] > B[j-1]$ ΤΟΤΕ

$T \leftarrow B[j]$

$B[j] \leftarrow B[j-1]$

$B[j-1] \leftarrow T$

$T1 \leftarrow \text{ΟΝ}[j]$

$\text{ΟΝ}[j] \leftarrow \text{ΟΝ}[j-1]$

$\text{ΟΝ}[j-1] \leftarrow T1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ



ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

ΓΡΑΨΕ ΟΝ[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 11 ΜΕΧΡΙ 100

ΑΝ $B[i] = B[10]$ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ ΟΝ [i]

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΒΑΘΜΟΣ (ΑΠ, ΣΑ, i):ΑΚΕΡΑΙΑ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j, ΑΘΡ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΑΠ[100, 30], ΣΑ[30]

ΑΡΧΗ

ΑΘΡ ← 0

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

ΑΝ $ΑΠ[i, j] = ΣΑ[j]$ ΤΟΤΕ

ΑΘΡ ← ΑΘΡ + 2

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΒΑΘΜΟΣ ← ΑΘΡ

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ



ΤΙΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΕΠΙΜΕΛΗΘΗΚΑΝ ΤΑ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

«ΟΜΟΚΕΝΤΡΟ» ΦΛΩΡΟΠΟΥΛΟΥ

www.floropoulos.gr

ΜΠΑΚΑΣ Ν.