

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ
ΟΜΟΚΕΝΤΡΟ
Α. Φλωρόπουλου
για μαθητές με απαιτήσεις

30
ΧΡΟΝΙΑ ΔΕΙΞΕΤΕ

<http://www.floropoulos.gr> - email: info@floropoulos.gr

• ΚΕΝΤΡΟ ΑΘΗΝΑΣ: Βερανζέρου 6, Πλατεία Κάνιγγος, Τηλ.: 210-38.14.584, 38.02.012, Fax: 210-330.42.42
• ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ: Λ. Βουλιαγμένης 244 (μετρό Δάφνης), Τηλ.: 210-9.76.76.76, 9.76.76.77

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΑΕΠΠ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ

Σάββατο 6 Απριλίου 2024

ΘΕΜΑ Α

A1) 1. ΛΑΘΟΣ 2. ΣΩΣΤΟ 3. ΛΑΘΟΣ 4. ΛΑΘΟΣ 5. ΣΩΣΤΟ

A2) Γραμμή 7: ΓΙΝ \leftarrow 1

Λογικό Λάθος (γ)

Αιτιολόγηση: Η μεταβλητή ΓΙΝ θα πρέπει να αρχικοποιηθεί με τιμή 1 διότι υπολογίζει γινόμενο και αν αρχικοποιηθεί με την τιμή μηδέν το αποτέλεσμα θα είναι μηδέν.

Γραμμή 8: ΑΘΡ \leftarrow 0

Συντακτικό Λάθος (α)

Αιτιολόγηση: Η μεταβλητή ΑΘΡ είναι αθροιστής και πρέπει να είναι αριθμητικού τύπου καθώς με αυτή γίνονται αριθμητικές πράξεις. Επομένως θα πρέπει να αρχικοποιηθεί με τον αριθμό 0 και όχι με τον χαρακτήρα '0'.

Γραμμή 15: ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Συντακτικό Λάθος (α)

Αιτιολόγηση: Η δομή επανάληψης ΟΣΟ...ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ ολοκληρώνεται με τη δεσμευμένη λέξη ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ.

Γραμμή 16: Έλεγχος αν η μεταβλητή ΠΛ έχει τιμή διάφορη του 0

Λάθος Αντικανονικού τερματισμού (β)

Αιτιολόγηση: Σε περίπτωση που η ΟΣΟ δεν εκτελεστεί καμία φορά (διότι μπορεί ως πρώτη τιμή στο Χ να δοθεί τιμή ≤ 0), ο μετρητής ΠΛ θα έχει τιμή μηδέν και θα προκληθεί λάθος κατά την εκτέλεση της εντολής ΜΟ \leftarrow ΑΘΡ / ΠΛ. Επομένως, θα πρέπει η εντολή αυτή να εκτελεστεί μόνο αν το ΠΛ έχει τιμή διάφορη του μηδενός.

Γραμμή 4: Παράλειψη δήλωσης της μεταβλητής Χ

Συντακτικό Λάθος (α)

Αιτιολόγηση: Η μεταβλητή Χ χρησιμοποιείται στο πρόγραμμα αλλά δεν έχει δηλωθεί στις μεταβλητές. Πρέπει να δηλωθεί στις ΑΚΕΡΑΙΕΣ.

A3) $P \leftarrow 0$

ΟΣΟ $M2 > 0$ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΑΝ $M2 \bmod 2 = 1$ ΤΟΤΕ

$P \leftarrow P + M1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

$M1 \leftarrow M1 * 2$

$M2 \leftarrow M2 \text{ DIV } 2$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ P

ΘΕΜΑ Β

B1) (1) 0

(2) n

(3) ΨΕΥΔΗΣ

(4) i

(5) count+1

(6) 3

(7) ΑΛΗΘΗΣ

(8) position

(9) i+1

(10) done=ΑΛΗΘΗΣ

B2) ΕΠΙΛΕΞΕ χ

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 2,4,6,8

Γράψε 'Άρτιος'

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 1,3,5,7,9

Γράψε 'Περιττός'

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 0

Γράψε 'Μηδέν'

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΛΛΙΩΣ

Γράψε 'Ο αριθμός δεν είναι μονοψήφιος '

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΙΛΟΓΩΝ

- B3)** 1) front=0
2) rear=0
3) front=rear
4) front←front+1

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Γ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Κ,Λ,Μ,ΜΑΧ,ΕΠ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΤΙΤ,ΜΑΧΤΙΤ

ΑΡΧΗ

Κ ← 0

Λ ← 0

Μ ← 0

ΜΑΧ ← -5

ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΙΤ

ΟΣΟ ΤΙΤ<>'ΤΕΛΟΣ' ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΕΠ>=0

ΑΝ ΕΠ > ΜΑΧ ΤΟΤΕ

ΜΑΧ ← ΕΠ

ΜΑΧΤΙΤ ← ΤΙΤ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ ΕΠ>=1 ΚΑΙ ΕΠ<=100 ΤΟΤΕ

Κ ← Κ+1

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΕΠ>=101 ΚΑΙ ΕΠ<=1000 ΤΟΤΕ

Λ ← Λ+1

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΕΠ>1000 ΤΟΤΕ

Μ ← Μ+1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΙΤ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Ο ΤΙΤΛΟΣ ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΕΠΙΣΚΕΨΙΜΟΤΗΤΑ ΕΙΝΑΙ',ΜΑΧΤΙΤ

ΓΡΑΨΕ 'ΧΑΜΗΛΗ', Κ , 'ΒΙΝΤΕΟ'

ΓΡΑΨΕ 'ΜΕΣΑΙΑ', Λ , 'ΒΙΝΤΕΟ'

ΓΡΑΨΕ 'ΥΨΗΛΗ', Μ , 'ΒΙΝΤΕΟ'

ΑΝ Κ>Λ ΚΑΙ Κ>Μ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕ ΤΟ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΒΙΝΤΕΟ ΕΙΝΑΙ Η ΧΑΜΗΛΗ'

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Λ>Μ ΚΑΙ Λ>Κ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕ ΤΟ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΒΙΝΤΕΟ ΕΙΝΑΙ Η ΜΕΣΑΙΑ'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕ ΤΟ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΒΙΝΤΕΟ ΕΙΝΑΙ Η ΥΨΗΛΗ'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Δ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ:Ι,Ξ,Κ,Λ,ΑΚΥΡΕΣ,ΑΛΜΑ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ:Τ,ΕΠ[20,6],ΜΑΧ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ:ΟΝ[20]

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[Ι]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20

ΓΙΑ Ξ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠ[Ι,Ξ]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΜΑΧ ← ΕΠ[1,1]

ΑΛΜΑ ← 1

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20 !Δ2

```

ΓΙΑ Ξ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6
ΑΝ ΕΠ[Ι,Ξ]> ΜΑΧ ΤΟΤΕ
ΜΑΧ ← ΕΠ[Ι,Ξ]
ΑΛΛΑ ← Ξ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Η ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΕΠΙΔΟΣΗ ΠΟΥ ΣΗΜΕΙΩΘΗΚΕ ΕΙΝΑΙ',ΜΑΧ,'ΣΤΟ',ΑΛΛΑ,'ΑΛΛΑ'
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20
!Δ3
ΑΚΥΡΕΣ ← 0
ΓΙΑ Ξ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6
ΑΝ ΕΠ[Ι,Ξ]=0 ΤΟΤΕ
ΑΚΥΡΕΣ ← ΑΚΥΡΕΣ+1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΝ ΑΚΥΡΕΣ>=2 ΤΟΤΕ
ΓΡΑΨΕ 'Ο ΑΘΛΗΤΗΣ',ΟΝ[Ι], 'ΕΙΧΕ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2 ΑΚΥΡΕΣ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΕΣ'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20
!Δ4
ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 6
ΓΙΑ Λ ΑΠΟ 6 ΜΕΧΡΙ Κ ΜΕ ΒΗΜΑ-1
ΑΝ ΕΠ[Ι,Λ-1]< ΕΠ[Ι,Λ] ΤΟΤΕ
Τ ← ΕΠ[Ι,Λ-1]
ΕΠ[Ι,Λ-1] ← ΕΠ[Ι,Λ]
ΕΠ[Ι,Λ] ← Τ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20

ΓΡΑΨΕ ΟΝ[Ι]

ΓΙΑ Ξ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΓΡΑΨΕ ΕΠ[Ι,Ξ]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ