

Απαντήσεις Θεμάτων γραπτής δοκιμασίας
στην Πληροφορική Γ' Λυκείου
(στην ύλη μέχρι και τη δομή επανάληψης)

ΘΕΜΑ Α

1. α, β, δ 2. β, γ 3. α, δ
2. γ) ΧΨΨΨΧΨΨΨΧΨΨΨ
3. ΓΙΑ κ ΑΠΟ 5 ΜΕΧΡΙ 1 ΜΕ_ΒΗΜΑ -1

ΘΕΜΑ Β

1. γ), δ)
2. (1) Τέλος←ΨΕΥΔΗΣ (2) Τέλος←ΑΛΗΘΗΣ

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Αριθμομηχανή

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: α, β, αποτ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: τελ

ΑΡΧΗ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ α

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ α>0

αποτ <-- α

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ τελ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ τελ='+' η τελ='- ' η τελ='x' η τελ='/' η τελ='='

ΟΣΟ τελ<>'=' ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ β

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ β>0

ΕΠΙΛΕΞΕ τελ

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ '+'

αποτ <-- αποτ+β

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ '-'

αποτ <-- αποτ-β

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 'x'

αποτ <-- αποτ*β

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ '/'

αποτ <-- αποτ/β

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΙΛΟΓΩΝ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ τελ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ τελ='+' η τελ='- ' η τελ='x' η τελ='/' η τελ='='

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ αποτ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Χρυσή_Τομή

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Φ,φ1,φ2,φ3,δ1,δ2,δ3

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : ι,α,β,γ

ΑΡΧΗ

φ1 <-- T_P(1) ! φ1 υπολογίζει τους όρους της 1ης ακολουθίας

φ2 <-- 1 ! φ2 υπολογίζει τους όρους της 2ης ακολουθίας

α <-- 0

β <-- 1

ΓΙΑ ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 20

φ1 <-- T_P(1+φ1)

φ2 <-- 1+1/φ2

γ <-- α+β

α <-- β

β <-- γ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

φ3 <-- β/α ! φ3 υπολογίζει τον λόγο f_{21}/f_{20} της 3ης ακολουθίας

Φ=(1+T_P(5))/2 ! Ο χρυσός λόγος

δ1 <-- A_T(Φ-φ1) ! το σφάλμα της 1ης ακολουθίας

δ2 <-- A_T(Φ-φ2) ! το σφάλμα της 2ης ακολουθίας

δ3 <-- A_T(Φ-φ3) ! το σφάλμα της 3ης ακολουθίας

ΑΝ δ1<δ2 ΚΑΙ δ1<δ3 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ ' Το Φ προσεγγίζεται ακριβέστερα με τον 20ο όρο της 1ης ακολουθίας'

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ δ2<δ1 ΚΑΙ δ2<δ3 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ ' Το Φ προσεγγίζεται ακριβέστερα με τον 20ο όρο της 2ης ακολουθίας'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ ' Το Φ προσεγγίζεται ακριβέστερα με τον λόγο f_{21}/f_{20} της 3ης ακολουθίας'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ