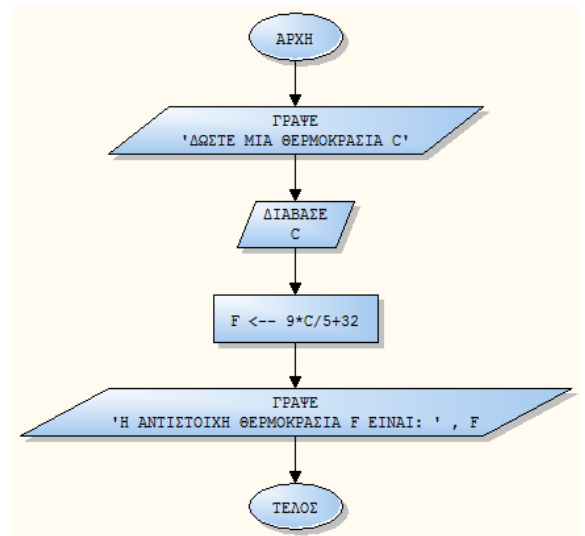


! Πρόγραμμα υπολογισμού του ΜΟ 3 αριθμών

```

PROGRAMMA ΜΕΣΟΣ_ΟΡΟΣ3
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: a, b, c, mo
ΑΡΧΗ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε τρεις τιμές:'
  ΔΙΑΒΑΣΕ a, b, c
  mo <-- (a+b+c)/3
  ΓΡΑΨΕ 'Ο μέσος όρος είναι: ', mo
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
    
```



! Πρόγραμμα μετατροπής μιας θερμοκρασίας από C σε F
! $F - 32/9 = C/5$

```

PROGRAMMA ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: F, C
ΑΡΧΗ
  ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ C'
  ΔΙΑΒΑΣΕ C
  F <-- 9*C/5+32
  ΓΡΑΨΕ 'Η ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ F ΕΙΝΑΙ: ', F
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
    
```

! Πρόγραμμα εισαγωγής κεφαλαίου
! και επιτοκίου και υπολογισμού
! του κεφαλαίου μετά από 3 χρόνια

□ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΡΑΠΕΖΑ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: κ, επ

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αρχικό κεφάλαιο:'

ΔΙΑΒΑΣΕ κ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε επιτόκιο:'

ΔΙΑΒΑΣΕ επ

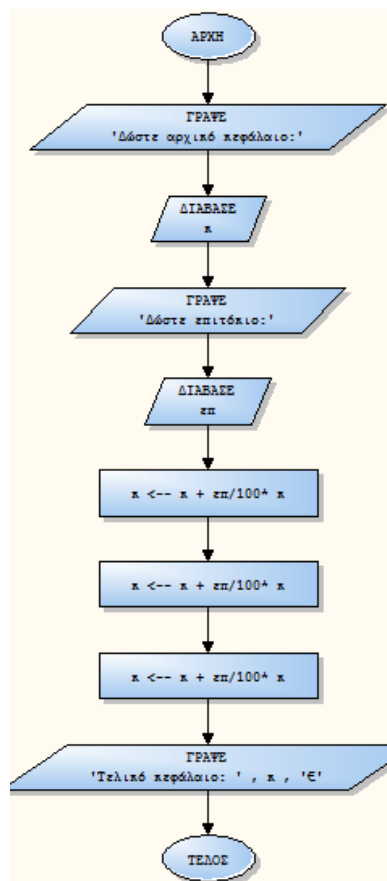
$\kappa \leftarrow \kappa + \frac{\text{επ}}{100} * \kappa$

$\kappa \leftarrow \kappa + \frac{\text{επ}}{100} * \kappa$

$\kappa \leftarrow \kappa + \frac{\text{επ}}{100} * \kappa$

ΓΡΑΨΕ 'Τελικό κεφάλαιο: ', κ, '€'

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ



! Πρόγραμμα εισαγωγής ακτίνας ρ
! και υπολογισμού: διαμέτρου,
! περιφέρειας, εμβαδού και
! όγκου σφαίρας (πρ³)

□ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΚΤΙΝΑ

ΣΤΑΘΕΡΕΣ

ΠΙ = 3.14

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ρ, δ, περ, εμ, όγκος

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ακτίνα:'

ΔΙΑΒΑΣΕ ρ

$\delta \leftarrow 2 * \rho$

$\text{περ} \leftarrow 2 * \text{ΠΙ} * \rho$

$\text{εμ} \leftarrow \text{ΠΙ} * \rho^2$

$\text{όγκος} \leftarrow \text{ΠΙ} * \rho^3$

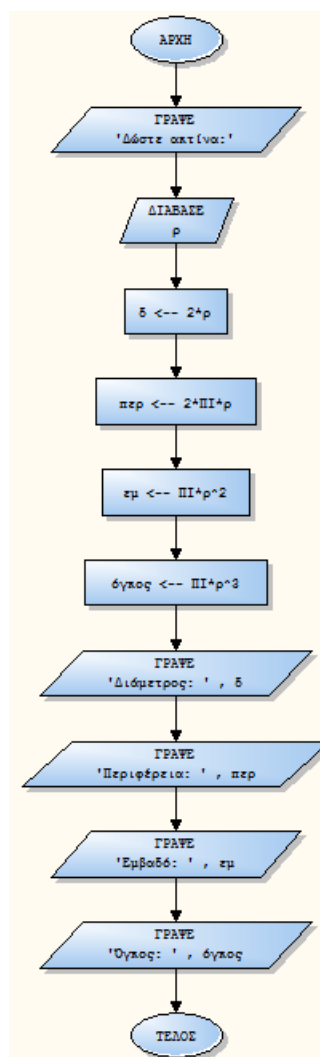
ΓΡΑΨΕ 'Διάμετρος: ', δ

ΓΡΑΨΕ 'Περιφέρεια: ', περ

ΓΡΑΨΕ 'Εμβαδό: ', εμ

ΓΡΑΨΕ 'Όγκος: ', όγκος

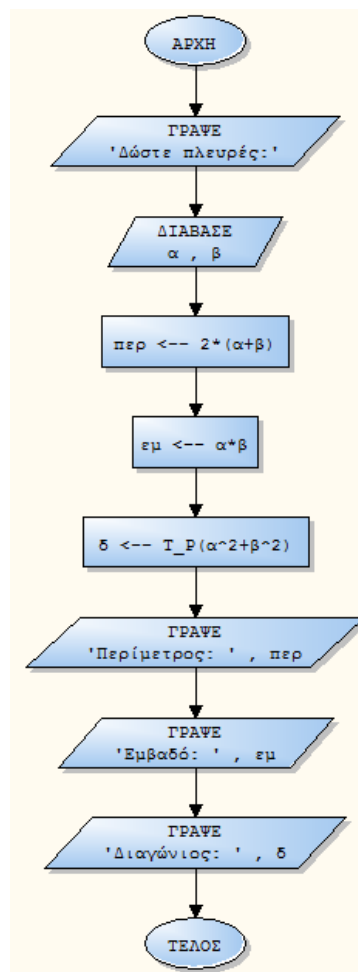
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ



! Πρόγραμμα εισαγωγής πλευρών α,β
! ορθογώνιου παραλληλογράμμου
! και υπολογισμού: περιμέτρου,
! εμβαδού και διαγωνίου

```

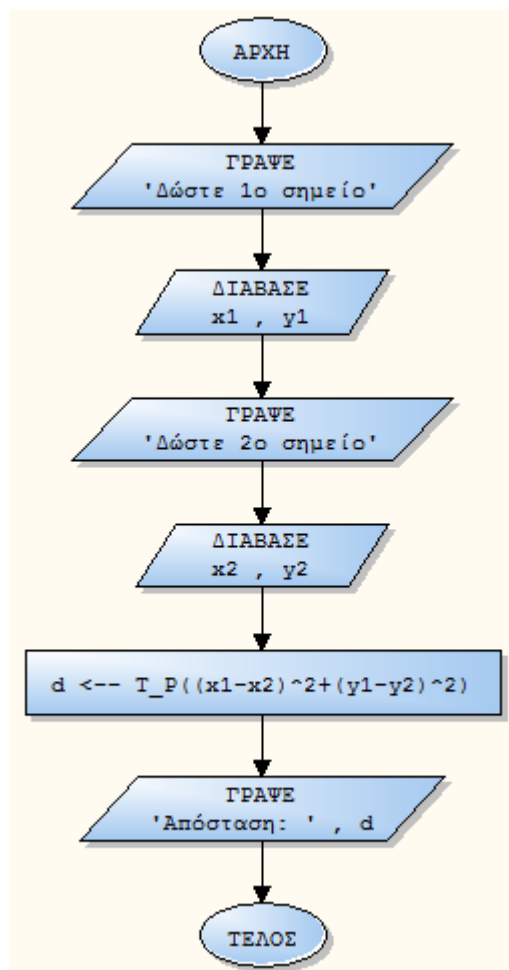
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: α, β, περ, εμ, δ
ΑΡΧΗ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε πλευρές:'
  ΔΙΑΒΑΣΕ α, β
  περ <-- 2*(α+β)
  εμ <-- α*β
  δ <-- T_P(α^2+β^2)
  ΓΡΑΨΕ 'Περίμετρος: ', περ
  ΓΡΑΨΕ 'Εμβαδό: ', εμ
  ΓΡΑΨΕ 'Διαγώνιος: ', δ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
  
```



! Πρόγραμμα εισαγωγής 2 σημείων
! (x1, y1), (x2, y2)
! και υπολογισμού της απόστασής τους

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: x1, y1, x2, y2, d
ΑΡΧΗ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε 1ο σημείο'
  ΔΙΑΒΑΣΕ x1, y1
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε 2ο σημείο'
  ΔΙΑΒΑΣΕ x2, y2
  d <-- T_P((x1-x2)^2+(y1-y2)^2)
  ΓΡΑΨΕ 'Απόσταση: ', d
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
  
```



! Πρόγραμμα εισαγωγής ενός 3ψήφιου
! ακέραιου και υπολογισμού του
! αθροίσματος των ψηφίων του

□ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΘΡΟΙΣΜΑ_ΨΗΦΙΩΝ_ΤΡΙΨΗΦΙΟΥ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: x, x1, x2, x3, s

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε 3ψήφιο ακέραιο'

ΔΙΑΒΑΣΕ x

x1 ← x div 100

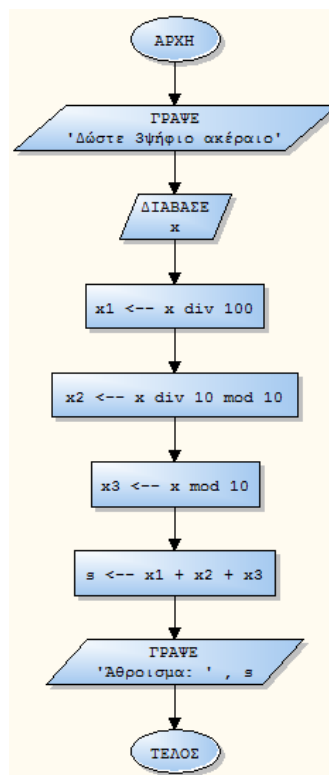
x2 ← x div 10 mod 10

x3 ← x mod 10

s ← x1 + x2 + x3

ΓΡΑΨΕ 'Αθροισμα: ', s

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ



! Πρόγραμμα εισαγωγής ενός χρονικού
! διαστήματος σε sec και αναγωγής του
! στις περισσότερες δυνατές
! ημέρες, ώρες, λεπτά και sec

□ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΧΡΟΝΟΣ_ΑΝΑΓΩΓΗ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: t, d, h, m, s

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε διάστημα (sec)'

ΔΙΑΒΑΣΕ t

d ← t div 86400

t ← t mod 86400

h ← t div 3600

t ← t mod 3600

m ← t div 60

s ← t mod 60

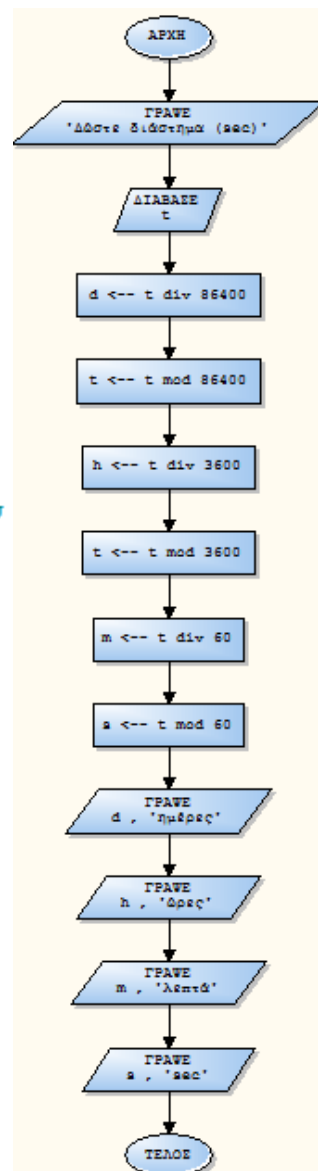
ΓΡΑΨΕ d, 'ημέρες'

ΓΡΑΨΕ h, 'ώρες'

ΓΡΑΨΕ m, 'λεπτά'

ΓΡΑΨΕ s, 'sec'

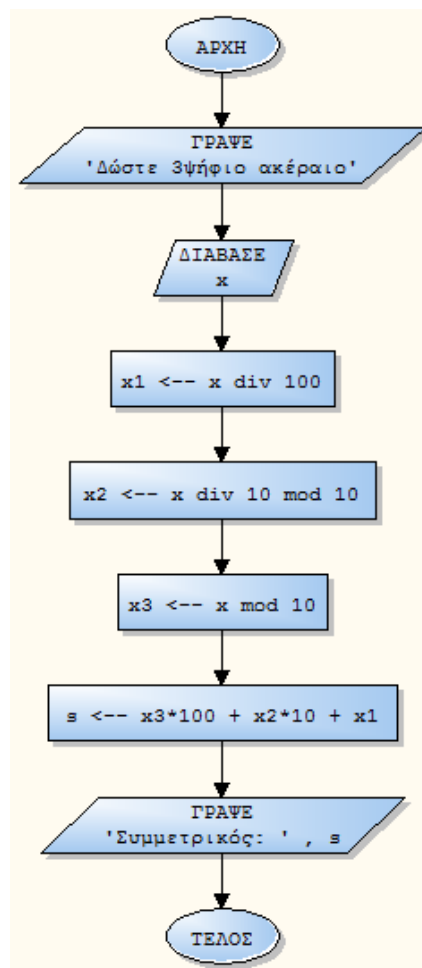
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ



! Πρόγραμμα εισαγωγής ενός 3ψήφιου
! ακέραιου και υπολογισμού του
! συμμετρικού του

```

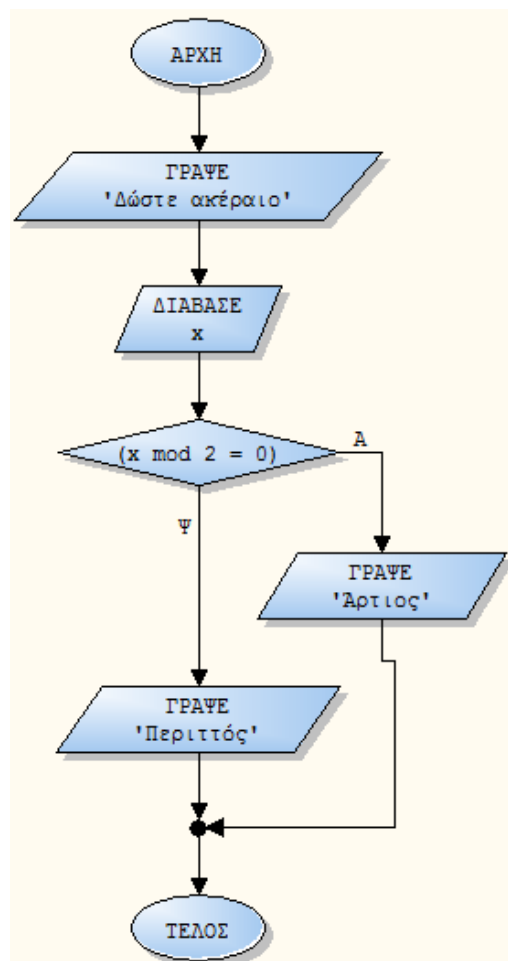
PROGRAMMA SYMMETRIKOS_TRIPSHFIOY
METABΛHTEEΣ
  AKEPATIEE: x, x1, x2, x3, s
APXH
  ΓPAΦE 'Δώστε 3ψήφιο ακέραιο'
  ΔIABACE x
  x1 <-- x div 100
  x2 <-- x div 10 mod 10
  x3 <-- x mod 10
  s <-- x3*100 + x2*10 + x1
  ΓPAΦE 'Συμμετρικός: ', s
TEΛOE ΠPOΓPAMMATOE
  
```



! Πρόγραμμα εισαγωγής ενός
! ακέραιου και χαρακτηρισμού του
! ως άρτιος / περιττός

```

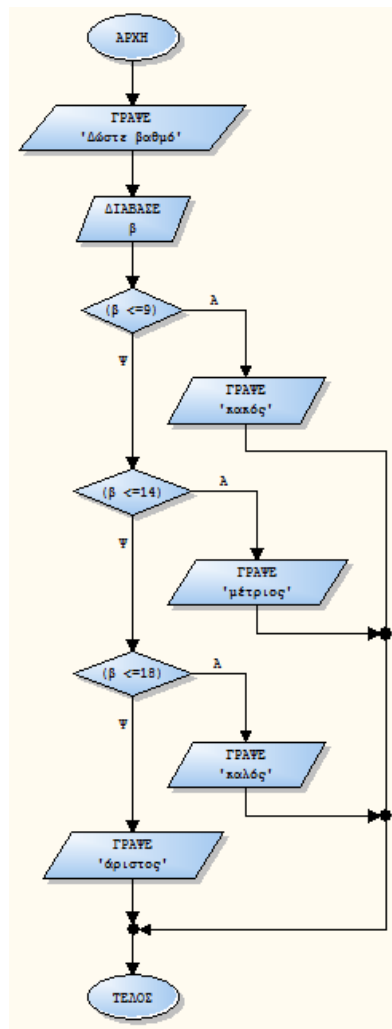
PROGRAMMA ARTIIOΣ_PEPITTOΣ
METABΛHTEEΣ
  AKEPATIEE: x
APXH
  ΓPAΦE 'Δώστε ακέραιο'
  ΔIABACE x
  AN (x mod 2 = 0) TOTEE
    ΓPAΦE 'Άρτιος'
  ALΛIOWE
    ΓPAΦE 'Περιττός'
  TEΛOE_AN
TEΛOE ΠPOΓPAMMATOE
  
```



! Πρόγραμμα εισαγωγής ενός βαθμού (0-20)
 ! (0-20) και χαρακτηρισμού του
 ! ως κακός (≤ 9), μέτριος (≤ 14),
 ! καλός (≤ 18), άριστος

```

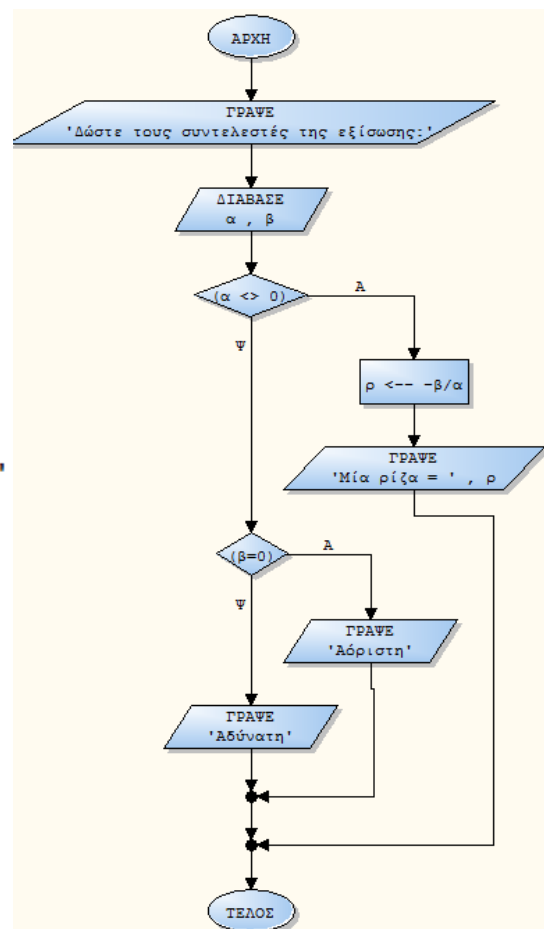
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ_ΒΑΘΜΟΥ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: β
ΑΡΧΗ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε βαθμό'
  ΔΙΑΒΑΣΕ β
  ΑΝ (β <=9) ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'κακός'
  ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ (β <=14) ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'μέτριος'
  ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ (β <=18) ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'καλός'
  ΑΛΛΙΩΣ
    ΓΡΑΨΕ 'άριστος'
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
  
```



! Πρόγραμμα επίλυσης πρωτοβάθμιας
 ! εξίσωσης $ax+b=0$

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: α, β, ρ
ΑΡΧΗ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε τους συντελεστές της εξίσωσης:'
  ΔΙΑΒΑΣΕ α, β
  ΑΝ (α <> 0) ΤΟΤΕ
    ρ <-- -β/α
    ΓΡΑΨΕ 'Μία ρίζα = ', ρ
  ΑΛΛΙΩΣ
    ΑΝ (β=0) ΤΟΤΕ
      ΓΡΑΨΕ 'Αόριστη'
    ΑΛΛΙΩΣ
      ΓΡΑΨΕ 'Αδύνατη'
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
  
```

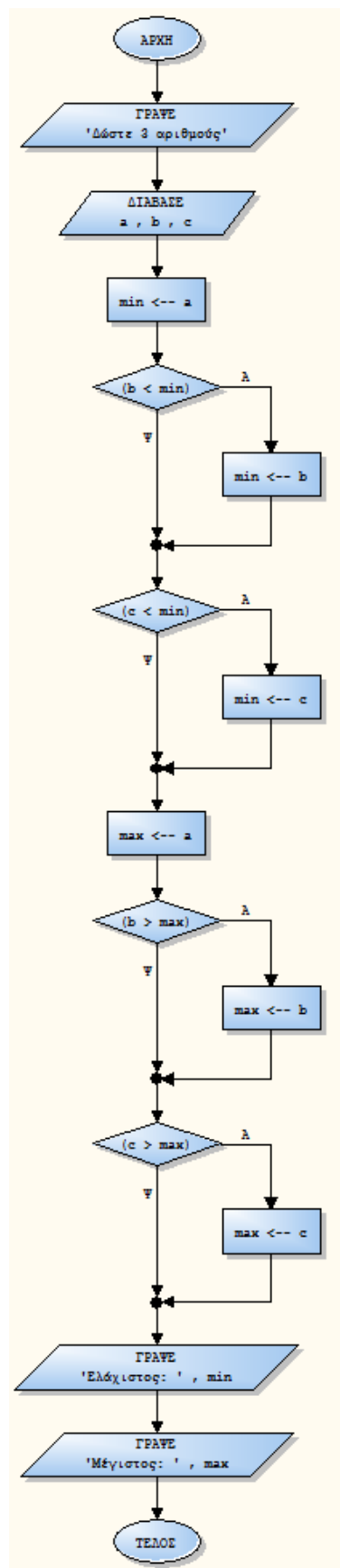


! Πρόγραμμα εισαγωγής 3 αριθμών
! και υπολογισμός του μέγιστου
! και του ελάχιστου

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ MIN_MAX3
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: a, b, c, min, max
ΑΡΧΗ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε 3 αριθμούς'
  ΔΙΑΒΑΣΕ a, b, c
  min <-- a
  AN (b < min) ΤΟΤΕ
    min <-- b
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  AN (c < min) ΤΟΤΕ
    min <-- c
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  max <-- a
  AN (b > max) ΤΟΤΕ
    max <-- b
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  AN (c > max) ΤΟΤΕ
    max <-- c
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ 'Ελάχιστος: ', min
  ΓΡΑΨΕ 'Μέγιστος: ', max
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```



! Πρόγραμμα εισαγωγής των μοντέλων
! και των τιμών 3 αυτοκινήτων
! και υπολογισμός του φθηνότερου
! μοντέλου (μόνο ένα) και της τιμής του

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ MIN_MAX3_CARS
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: t1, t2, t3, min
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: m1, m2, m3, monMin
ΑΡΧΗ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε 3 μοντέλα'
  ΔΙΑΒΑΣΕ m1, m2, m3
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε 3 τιμές'
  ΔΙΑΒΑΣΕ t1, t2, t3
  min <-- t1
  monMin <-- m1
  ΑΝ (t2 < min) ΤΟΤΕ
    min <-- t2
    monMin <-- m2
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΑΝ (t3 < min) ΤΟΤΕ
    min <-- t3
    monMin <-- m3
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ 'φθηνότερο: ', monMin
  ΓΡΑΨΕ 'Με τιμή: ', min
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

