13.13 Έστω συνάρτηση της οποίας η πρώτη γραμμή δίνεται παρακάτω:

Συνάρτηση Υπ(α, β): **πραγματική**

με α, β πραγματικές. Ποιες από τις παρακάτω κλήσεις της συνάρτησης είναι επιτρεπτές και ποιες όχι;

i. α ← 5
   β ← Υπ(α, 7)

ii. α ← 'αδύνατη'
   Απ ← 1 / Υπ(1, 11.5) + 2 * Υπ(α, 5)

iii. α ← 7
   Απ ← 1 / Υπ(1, 8) + 4 * Υπ(α, 2)

iv. α ← 11
   α ← Υπ(α, α)

13.14 Έστω συνάρτηση της οποίας η πρώτη γραμμή δίνεται παρακάτω:

Συνάρτηση Αυγό(α, β): **χαρακτήρας**

Ποιες από τις επόμενες κλήσεις της συνάρτησης είναι επιτρεπτές και ποιες όχι;

i. Π1 ← 'κόκκινο'
   Π2 ← 'βαρύ'
   Μελάτο ← Αυγό(Π1, Π2)

ii. α ← 5
   β ← 'βαρύ'
   β ← Αυγό(α, 'στρογγυλό')

iii. α ← 5
   β ← 'βαρύ'
   α ← Αυγό(α, β)

iv. α ← 'κιτρινωπά'
   β ← '123'
   β ← Αυγό(α, β)

39 Τι εμφανίζει το ακόλουθο πρόγραμμα που χρησιμοποιεί τη
y) αν δοθεί ως είσοδος 10, 20, 5;
Να αναγνωριστούν οι τυπικές και οι πραγματικές παράμετ
ματος.

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Α1
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
   ΑΚΕΡΑΙΕΣ: α, β, γ, μ1, μ2
ΑΡΧΗ
   ΔΙΑΒΑΣΕ α, β, γ
   μ1 <- F(α, β)
   μ2 <- F(μ1, γ)
   ΓΡΑΨΕ μ2
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ F(x, y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
   ΑΚΕΡΑΙΕΣ: x, y
ΑΡΧΗ
   ΑΝ x > y ΤΟΤΕ
            F <- x
   ΑΛΛΙΩΣ
            F <- y
   ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
```

ΑΣΚΗΣΗ 1

ΝΑ ΓΡΑΦΤΕΙ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΠΟΥ ΘΑ ΥΠΟΛΟΓΙΖΕΙ ΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ 3 ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ. ΝΑ ΓΡΑΦΤΕΙ ΕΠΙΣΗΣ ΚΑΙ Η ΚΛΗΣΗ ΤΗΣ

ΑΣΚΗΣΗ 2

ΝΑ ΓΡΑΦΤΕΙ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕ ΤΟ ΟΝΟΜΑ ΜΟ ΠΟΥ ΘΑ ΥΠΟΛΟΓΙΖΕΙ ΚΑΙ ΤΟ ΜΕΣΟ ΟΡΟ ΔΥΟ ΑΡΙΘΜΩΝ. ΝΑ ΓΡΑΦΤΕΙ ΚΑΙ Η ΚΛΗΣΗ ΤΗΣ

ΑΣΚΗΣΗ3

ΝΑ ΓΡΑΦΤΕΙ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΠΟΥ ΘΑ ΔΕΧΕΤΑΙ ΤΗ ΘΕΣΗ ΠΟΥ ΚΑΤΕΛΑΒΕ ΕΝΑΣ ΑΘΛΗΤΗΣ ΩΣ ΕΝΑΝ ΑΚΕΡΑΙΟ ΑΡΙΘΜΟ. ΑΝ Η ΘΕΣΗ ΕΙΝΑΙ 1, 2΄Η 3 ΘΑ ΕΠΙΣΤΡΕΦΕΙ ΤΗΝ ΤΙΜΗ ΠΡΩΤΟΣ, ΔΕΥΤΕΡΟΣ΄Η ΤΡΙΤΟΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ. ΣΕ ΚΑΘΕ ΑΛΛΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΝΑ ΕΠΙΣΤΡΕΦΕΙ ΕΚΤΟΣ ΠΡΩΤΗΣ ΤΡΙΑΔΑΣ

ΑΣΚΗΣΗ 4

ΝΑ ΓΡΑΦΤΕΙ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΠΟΥ ΘΑ ΔΕΧΕΤΑΙ ΕΝΑΝ ΑΚΕΡΑΙΟ ΑΡΙΘΜΟ ΚΑΙ ΘΑ ΕΠΟΣΤΡΕΦΕΙ ΤΗΝ ΤΙΜΗ ΑΛΗΘΗΣ ΑΝ ΕΙΝΑΙ ΑΡΤΙΟΣ ΚΑΙ ΨΕΥΔΗΣ ΑΝ ΕΙΝΑΙ ΠΕΡΙΤΤΟΣ

ΑΣΚΗΣΗ Α5

ΝΑ ΓΡΑΦΤΕΙ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕ ΟΝΟΜΑ ΜΙΝ ΠΟΥ ΘΑ ΔΕΧΕΤΑΙ ΕΝΑΝ ΠΙΝΑΚΑ 30 ΑΚΕΡΑΙΩΝ ΚΑΙ ΘΑ ΒΡΙΣΚΕΙ ΤΟ ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΤΟΥ.