

Χαίρετε πάντα μα προσοχή στον υπόλογο εκθρό... ήα να περιέχετε μη δημιουργικά του χρόνο σας, ακολουθεύτε άσυντο!!!

Μια άσυντο που θα σας δώσει, θα σας γίνεται μια μέθοδος εύρεσης γεραγωνικής πίστας αριθμού (η οποία είναι του αρχαίου Έλληνα μαθηματικού Ήφαση)

Έστω ου θέλουμε να βρούμε στη γεραγωνική πίστα ενός αριθμού n , την \sqrt{n}

Αρχικά θεωρώ ένα γινόντερο του n , έστω $n = a \cdot b$
ΤΟΤΕ αποδουθεί η παραπάνω μεθοδολογία:

π.χ. έστω $n=10$ και θέλω να βρω στην $\sqrt{10} \approx 3,16227766$ (^{με} _{το} ^{μηχανικό} _{ευανεύ})

η έστω αριθμού το γινόντερο

ΤΟΤΕ: $10 = 2 \cdot 5$

$$1^{\text{η}} \text{ προεγγίση} \quad a_1 = \frac{a+b}{2} \longrightarrow a_1 = \frac{2+5}{2} = \frac{7}{2} = 3,5 \quad \begin{matrix} \uparrow & \uparrow \\ a & b \end{matrix}$$

$$2^{\text{η}} \text{ προεγγίση} \quad a_2 = \frac{a_1 + \frac{n}{a_1}}{2} \longrightarrow a_2 = \frac{\frac{7}{2} + \frac{10}{7/2}}{2} = \dots = \frac{89}{28} \approx 3,178$$

$$3^{\text{η}} \text{ προεγγίση} \quad a_3 = \frac{a_2 + \frac{n}{a_2}}{2} \longrightarrow a_3 = \frac{\frac{89}{28} + \frac{10}{\frac{89}{28}}}{2} = \dots = \frac{15761}{4984} \approx 3,1623$$

και γενικά

$$V^{\text{η}} \text{ προεγγίση} \quad a_v = \frac{a_{v-1} + \frac{n}{a_{v-1}}}{2}$$

όπως βασείτε σα

και προεγγίζετε στην \sqrt{n}

για αυτό και στην άσυντο σας

σας δίξω να γεμάτε στη γεραγωνική πίστα,

όταν η διαφορά (και απόλυτη) του $a-b < 0,001$

(αυτό αλλάζεται στη μαθηματική περιθώριο σφάλματος)

Η άριστη σας:

Να φτιάξετε πρόγραμμα σω το οποίο θα δίνεται ενας δετικός προκατικός αριθμός και θα υπολογιζεται και εμφανίζεται την τετραγωνική του πίση.

Στο πιο πρώτη πρόγραμμα θα γινάει από το χρήστη ενας αριθμός ή ο για να γεμαίσει (οπα θα κάνετε σχετικό έλεγχο για να δέχεται μη αριθμητικό...) και θα εμφανίζεται την πίση του.

Η εύρεση της τετραγωνικής πίσης θα γίνεται με τη χρήση της συνάρτησης $T_P(x)$ που θα παραγκεύεται εσεων (προσοχή ότι αλλα την $T_P(x)$ της Γιώργου!!!) Η συνάρτηση θα υπολογίζει την προνέγγιση-νέδοιο του ήμιντα που είναι περιέχραψα.

Στην υπολογίση της, θα γεμιώσεται λάντα με το γινόμενο $x = \frac{x}{\sqrt{a-b}}$ και θα συμπληρώνεται από την $a^{\frac{1}{2}} - b^{\frac{1}{2}}$ και θα επιστρέψει την προνέγγιση της \sqrt{x} που θα έχεις είσει ως βρει.

Προσοχή: Μετατίθετε προνεγγιάτικά στη f^n σε αίδα που περιγράψει την νέδοιο και τη παράδειγμα που δίνει. Προφανώς για α και β γεμιώνεται με κάποια αρχική τιμή προφανώς για α και β γεμιώνεται με κάποια αρχική τιμή και ότι κάθε βίκη απάντει την τιμή του... (επανάληψη)

Σχετικά με το τι θα που παραδίδετε:

Ορος έχετε PC, μπορείτε να καρφίσετε τον διεργατήριο της Γιώργου από το: alkiag.mysch.gr ή να που σχεδιάσετε το αρχείο που θα δημιουργήσετε (ακούει κι αυτή αρδη μη δεν γρέχει...) που θα παραδίδετε στην προγνάδεια.

Αν έχετε κανείς χειρόγραφα στην προγνάδεια

→ σκανάρετε που που σχεδιάζετε το αρχείο (αν έχετε scanner)

→ φωτογραφίζετε και σχεδιάζετε μια φωτογραφία

Τέλος παρτικά τους γρότους παραβολής και τα παραποτά θα τα εύρουντε την επόμενες μέρες, είτε δουλέψετε μια αύριαντας και να φαντάσετε!!!