

Να γραφεί πρόγραμμα που διαβάζει από τον χρήστη το ποσό που διαθέτει στο πορτοφόλι του και την τιμή του προϊόντος που θέλει να αγοράσει και θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το περίσσευμα ή το έλλειμά του.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Άσκηση

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: wallet, χ, έλλειμα, υπ

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ "Πόσα χρήματα έχεις στο πορτοφόλι σου;"

ΔΙΑΒΑΣΕ wallet

ΓΡΑΨΕ "Πόσο κοστίζει το προϊόν που θέλεις να αγοράσεις;"

ΔΙΑΒΑΣΕ χ

ΑΝ wallet>=χ **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ "Μπορείς να το αγοράσεις"

υπ<-wallet-χ

ΓΡΑΨΕ "Σου περισσεύουν ", υπ, " ευρώ"

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ "Τα χρήματά σου δεν επαρκούν για να κάνεις την αγορά"

έλλειμα<-χ-wallet

ΓΡΑΨΕ "Σου λείπουν ", έλλειμα, " ευρώ"

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Πρόγραμμα επίλυσης της πρωτοβάθμιας εξίσωσης, όταν ο χρήστης δίνει τιμές στους συντελεστές α και β

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ πρωτοβαθμια

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: α, β

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: χ

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ "ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΞΙΣΩΣΗΣ"

ΓΡΑΨΕ "Δώσε το συντελεστή α της α/θμιας εξίσωσης:"

ΔΙΑΒΑΣΕ α

ΓΡΑΨΕ "Δώσε το συντελεστή β της α/θμιας εξίσωσης:"

ΔΙΑΒΑΣΕ β

Αν α<>0 **τότε**

χ<-(-β)/α

ΓΡΑΨΕ "Η ρίζα της εξίσωσης είναι: ", χ

αλλιώς

Αν β=0 **τότε**

ΓΡΑΨΕ "Η εξίσωση είναι αδύνατη"

Αλλιώς

ΓΡΑΨΕ "Η εξίσωση είναι αδύνατη"

Τέλος_αν

Τέλος_αν

ΓΡΑΨΕ "-----ΤΕΛΟΣ-----"

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Πρόγραμμα επίλυσης της δευτεροβάθμιας εξίσωσης, όταν ο χρήστης δίνει τιμές στους συντελεστές α, β και γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δευτεροβάθμια

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: α, β, γ, Δ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: χ1, χ2, χ

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ "ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΞΙΣΩΣΗΣ"

ΓΡΑΨΕ "Δώσε το συντελεστή α της α/θμιας εξίσωσης:"

ΔΙΑΒΑΣΕ α

ΓΡΑΨΕ "Δώσε το συντελεστή β της α/θμιας εξίσωσης:"

ΔΙΑΒΑΣΕ β

ΓΡΑΨΕ "Δώσε το συντελεστή γ της α/θμιας εξίσωσης:"

ΔΙΑΒΑΣΕ γ

Αν α<>0 **τότε**

$\Delta < -\beta^2 - 4 * \alpha * \gamma$

Αν Δ>0 **τότε**

$\chi 1 < -(-\beta + T_P(\Delta)) / (2 * \alpha)$

$\chi 2 < -(-\beta - T_P(\Delta)) / (2 * \alpha)$

ΓΡΑΨΕ 'Οι δύο ρίζες είναι οι:', χ1, χ2

Αλλιώς_αν Δ=0 **τότε**

$\chi < -(-\beta) / (2 * \alpha)$

ΓΡΑΨΕ 'Η ρίζα της εξίσωσης είναι διπλή και είναι η:', χ

Αλλιώς

ΓΡΑΨΕ "Η εξίσωση είναι αδύνατη"

Τέλος_αν

Αλλιώς

Αν β<>0 **τότε**

$\chi < -(-\gamma) / \beta$

ΓΡΑΨΕ 'Η εξίσωση γίνεται α/θμια και η ρίζα της είναι:', χ

Αλλιώς

Αν γ=0 **τοτε**

ΓΡΑΨΕ 'Η εξίσωση είναι αόριστη'

Αλλιώς

ΓΡΑΨΕ 'Η εξίσωση είναι αδύνατη'

Τέλος_αν

Τέλος_αν

Τέλος_αν

Γραψε "-----ΤΕΛΟΣ-----"

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Πρόγραμμα υπολογισμού αθροίσματος και γινομένου με την δομή επανάληψης ΓΙΑ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ άσκηση

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: χ, αθρ, γιν

ΑΡΧΗ

αθρ<-0

γιν<-1

ΓΡΑΨΕ "Υπολογισμός αθροίσματος"

ΓΙΑ χ **ΑΠΟ** 10 **ΜΕΧΡΙ** 98 **ΜΕ_ΒΗΜΑ** 2

αθρ<-αθρ+χ^2

γιν<-γιν*χ^2

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Συνολικό άθροισμα: ',αθρ

ΓΡΑΨΕ 'Συνολικό γινομενο: ',γιν

ΓΡΑΨΕ "-----ΤΕΛΟΣ-----"

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Πρόγραμμα που διαβάζει 10 τυχαίους αριθμούς από τον χρήστη και εμφανίζει το μέσο όρο τους.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Άσκηση

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: χ, ι, αθρ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: μο

ΑΡΧΗ

αθρ<-0

ΓΙΑ ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 10

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε έναν αριθμό: '

ΔΙΑΒΑΣΕ χ

αθρ<-αθρ+χ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

μο<-αθρ/10

ΓΡΑΨΕ μο

ΓΡΑΨΕ "-----ΤΕΛΟΣ-----"

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ