

Ο.Α.Ε.Δ.
Τ.Ε.Ε. ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ
ΤΜΗΜΑ : Γ' ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΤΕΛΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ : «ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Η/Υ»
ΠΕΜΠΤΗ 14/06/2001

Ένας χρήσιμος αλγόριθμος για την στρογγυλοποίηση ενός πραγματικού αριθμού σε n δεκαδικά ψηφία είναι ο εξής:

Βήμα 1: Πολλαπλασίασε τον αριθμό με 10^n

Βήμα 2: Πρόσθεσε 0,5

Βήμα 3: Κράτα το ακέραιο μέρος του αποτελέσματος

Βήμα 4: Διαίρεσε με 10^n

Για παράδειγμα στρογγύλευση του 78,374625 στα 3 τρία δεκαδικά:

Βήμα 1: $78,374625 \times 10^3 = 78374,625$

Βήμα 2: $78374,625 + 0.5 = 78375,125$

Βήμα 3: 78375

Βήμα 4: $78375 \text{ δια } 10^3 = 78,375$

Να γραφεί κώδικας, ο οποίος εισάγει από το πληκτρολόγιο ένα πραγματικό αριθμό και το πλήθος των δεκαδικών στα οποία θέλουμε να στρογγυλοποιηθεί και υλοποιεί τον παραπάνω αλγόριθμο. (Σημείωση : Να μην χρησιμοποιηθεί συνάρτηση στρογγυλοποίησης).

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΔΥΟ (2) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ

***** ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ *****

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ο ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ

Z. M. ΚΟΝΤΟΠΟΔΗΣ

