

**Ο.Α.Ε.Δ.**  
**Τ.Ε.Ε. ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ**  
**ΤΜΗΜΑ : Β' ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**  
**ΤΕΛΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ : «ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Η/Υ»**  
**ΠΕΜΠΤΗ 08/06/2000**

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: Διαιρέσε 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).

**ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΘΟΥΝ ΟΛΑ ΤΑ ΖΗΤΗΜΑΤΑ**  
**ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΔΥΟ (2) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ**  
**\*\*\* ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ \*\*\***

**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ**

**Ο ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ**

**Z. M. ΚΟΝΤΟΠΟΔΗΣ**