



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΕΡΓΑΤΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ
ΕΠΑ.Σ. ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ ΡΕΝΤΗ

ΤΕΧΝΙΤΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ Η/Υ
ΤΑΞΗ: Β - ΤΜΗΜΑ : 2
ΤΕΛΙΚΗ ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ :
«ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Η/Υ»
ΠΕΜΠΤΗ 03/06/2010
ΕΞΕΤΑΣΤΕΣ : Ε. ΕΛ ΧΟΜΣΙ
Ζ. Μ. ΚΟΝΤΟΠΟΔΗΣ

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).

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

Ε. ΕΛ ΧΟΜΣΙ

Ζ. Μ. ΚΟΝΤΟΠΟΔΗΣ