

Ι.Ε.Κ. ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΕΞΑΜΗΝΟ Γ'

ΤΕΛΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ :
“ΓΛΩΣΣΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ C”

ΔΕΥΤΕΡΑ 16/02/1998

Ο βαθμός κορεσμού διαλυμένου οξυγόνου στο νερό υπολογίζεται από την εξίσωση : $C_s = 14.652 - (4.1022 \cdot 10^{-1})T_c + (7.9910 \cdot 10^{-3})T_c^2 - (7.7774 \cdot 10^{-5})T_c^3$, όπου T_c η θερμοκρασία σε βαθμούς Κελσίου.

Αντίστοιχες τιμές για την περίπτωση νερού θαλάσσης μπορούν να βρεθούν προσεγγιστικά αν πολλαπλασιάσουμε τις παραπάνω τιμές με $1 - (9 \cdot 10^{-6})n$, όπου n η περιεκτικότητα του νερού σε αλάτι και εκφράζεται σε mg/lit.

Τέλος η θερμοκρασία σε βαθμούς Κελσίου συνδέεται με την αντίστοιχη σε βαθμούς Fahrenheit, T_F με τη σχέση : $T_c = \frac{5}{9}(T_F - 32)$.

Να γραφεί κώδικας ο οποίος για n από 18 έως 25 mg/lit και θερμοκρασίες σε Fahrenheit από 65 έως 100 υπολογίζει και εμφανίζει στην οθόνη γραμμές με τις αντίστοιχες περιεκτικότητες, θερμοκρασίες και βαθμούς κορεσμού.

**Η ΕΞΕΤΑΣΗ ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΕΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΔΥΟ (2) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ
*** ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ *****

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ο ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

Ε. Π. ΜΑΡΟΥΓΚΑΣ

Ζ. Μ. ΚΟΝΤΟΠΟΔΗΣ