

ΕΠΩΝΥΜΙΑ: ΤΟΠΙΚΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ Α.Ε.
 ΠΡΟΣΩΝΥΜΙΑ: ΙΔΙΩΤΙΚΟ Ι.Ε.Κ ΕΥΝΗ (ΑΘΗΝΑΣ)
 Αριθμός Απόφασης Αδείας: Α.ΑΔ. 119414/ΙΑ/30-8/13
 ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
 ΜΑΘΗΜΑ: ΓΛΩΣΣΑ ΠΡ/ΜΟΥ IV (ΡΗΡ)
 ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 15/04/2016 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: __2 ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ
 ΘΕΜΑΤΑ:

ΕΞΑΜΗΝΟ : __Δ' (ΑΠΟΓ.)

ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ: _2015/16

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ: Ζ. Μ. ΚΟΝΤΟΠΟΔΗΣ

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 P.H.P. 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.

Σύμβολο επαγγελματικής επιτυχίας

καλή επιτυχία!