

Εξετάστρια Καθηγήτρια: Χρ. Γεωργακαράκου

Εξετάσεις Εργαστηρίου Πληροφορικής Α' Εξάμηνο

Τμήμα:.....

Α.Μ:.....

Όνοματεπώνυμο:.....

Θέμα 1^ο (5 Μον.) :

Μορφοποιήστε το κείμενο που σας δόθηκε, σύμφωνα με τις οδηγίες παρακάτω:

Στοιχίση δεξιά, Arial 11, έντονα, Χρώμα μπλε

Υποβρύχια

Το υποβρύχιο είναι σκάφος που έχει τη δυνατότητα να κινείται επί και υπό την επιφάνεια της θάλασσας. Προσπερνώντας τις διάφορες απόπειρες, από την αρχαιότητα, κατασκευής υποβρυχίων που όμως δεν τελεσφόρησαν λόγω τεχνικής ανεπάρκειας, τα πρώτα υποβρύχια κατασκευάστηκαν τον 17^ο και τον 18^ο αιώνα και έμοιαζαν περισσότερο με μεταλλικούς κώδωνες που φιλοξενούσαν συνήθως ένα άτομο και στηρίζονταν για την κίνησή τους στη μυϊκή του δύναμη. Τα υποβρύχια σκάφη που χρησιμοποιούνται για ερευνητικούς σκοπούς αλλά και για αναψυχή, συνήθως λέγονται βαθυσκάφη. Για πολλά χρόνια η έρευνα για την ανάπτυξη υποβρυχίων ήταν περιορισμένη, ώσπου το 1801 ναυπηγείται ο *Ναυτίλος* του Φούλτων σε σχήμα επίμηκες κυλινδρικό μήκους 6,5μ. πλάτους 2μ. κινούμενο με χειροκίνητη έλικα αλλά και με τα πρώτα οριζόντια πτερύγια για την κατάδυση.



Εικόνα α: Το υποβρύχιο

- i. Περί τα τέλη του 19ου αιώνα έγιναν νέες συστηματικές προσπάθειες, με σημαντικότερες εκείνες των Γ. Ζεντέ (1886) και Ουάντιγκτον (1892) οι οποίοι πρώτοι τοποθέτησαν ηλεκτροκινητήρες τροφοδοτούμενους από συσσωρευτές για την πρόωση, που απέτυχαν όμως λόγω ανεπάρκειας σε ακτίνα ενέργειας.
- ii. Την ίδια εποχή σημειώνεται και η φιλότιμη προσπάθεια του Έλληνα μηχανικού-ναυπηγού Γρυπάρη στον Πειραιά. Το 1885 το ελληνικό πολεμικό ναυτικό αγόρασε το πρώτο υποβρύχιο -επίσης ατμοκίνητο- από τον Σουηδό ναυπηγό Θόρστεν Νόρντενφελντ του οποίου και έφερε το όνομα.

Οδηγίες:

Περιθώρια πάνω 1 εκ., κάτω 1 εκ., αριστερά 2 εκ., δεξιά 2 εκ.

Εικόνα στη θέση όπως φαίνεται, λεζάντα

Times New Roman, Μέγεθος 10, Χρώμα μαύρο

Απόσταση παραγράφων Πριν 0 Μετά 6

Απόσταση γραμμών Ακριβώς 12στ

Πλήρης στοιχίση

Εσοχή 1^{ης} γραμμής 1.2

Αρίθμηση

Στήλες

Κεφαλίδα : Στα δεξιά να αναγράφεται το Όνοματεπώνυμο, ο Αριθμός Μητρώου σας και το Τμήμα σας

Υποσέλιδο: Αριθμός σελίδας και Ημερομηνία του συστήματος με αυτόματη ενημέρωση.

Εικόνα, Λεζάντα	Περιθώρια	Κεφαλίδα	Υποσέλιδο	Στήλες	Αρίθμηση	Μορφοποίηση παραγράφου
/1.0	/0.5	/0.5	/0.5	/0.5	/0.5	/1.5

Θέμα 2^ο (5 Μον.):

Πληκτρολογήστε τα παρακάτω δεδομένα σε ένα αρχείο Excel στο πρώτο φύλλο:

	A	B	C	D	E
1	Βαθμολογία φροντιστηρίου				
2	Επώνυμο:		Όνομα:		
3					
4	Μάθημα	Βαθμός 1ου τετραμήνου	Βαθμός 2ου τετραμήνου	Τελικός βαθμός	
5	Αγγλικά	6	9	?	
6	Μαθηματικά	8	5	?	
7	Φυσική	5	6	?	
8	Χημεία	9	5	?	
9					
10	Μέγιστος βαθμός:	?	?	?	
11	Ελάχιστος βαθμός:	?	?	?	
12					

- Μορφοποιήστε τον πίνακα σύμφωνα με την εικόνα (περιγράμματα, συγχωνεύσεις, στοιχίσεις), χρησιμοποιώντας γραμματοσειρά Arial και μέγεθος γραμμάτων 10 στ.
- Στη στήλη D υπολογίστε τον τελικό βαθμό του κάθε μαθήματος ως μέσο όρο των δύο βαθμών με συνάρτηση.
- Στη στήλη E να εμφανίζεται χαρακτηρισμός για την επίδοση του μαθητή σε κάθε μάθημα, ως εξής: Αν ο τελικός βαθμός του κάθε μαθήματος είναι από 7,5 και πάνω, τότε θα εμφανίζεται η λέξη Πολύ καλή. Αλλιώς θα εμφανίζεται η πρόταση Καλή.
- Να υπολογιστούν με χρήση συνάρτησης ο μέγιστος και ο ελάχιστος βαθμός στα κελιά της περιοχής B10:D11.
- Να ταξινομηθούν τα μαθήματα ανάλογα με τον τελικό βαθμό σε φθίνουσα σειρά.
- Να γίνει το αντίστοιχο γράφημα σε μορφή στηλών όπου
 - σαν τίτλο γραφήματος θα βάλετε Κατάσταση βαθμολογίας μαθητή
 - ο άξονας των X θα δείχνει τα μαθήματα
 - ο άξονας των Y θα δείχνει τον τελικό βαθμό κάθε μαθήματος
 - επάνω στις στήλες θα εμφανίζονται και οι αντίστοιχες τιμές
- Να γίνει η κατάλληλη προετοιμασία για εκτύπωση (**χωρίς όμως να γίνει εκτύπωση**) σε μία σελίδα του πίνακα και του γραφήματος (οριζόντια διάταξη) με υποσέλιδο του εγγράφου την ημερομηνία του συστήματος με αυτόματη ενημέρωση.

Μορφοποίηση Πίνακα	Τελικός βαθμός	Επίδοση	Μέγιστος και ελάχιστος βαθμός	Ταξινόμηση	Γράφημα	Εκτύπωση
/0.5	/0.5	/1.0	/0.5	/0.5	/1.0	/1.0