

Εξεταστές Καθηγητές: Υάκινθος Χ., Βασιλειάδου Μ., Γεωργακαράκου Χ.

Εξετάσεις Εργαστηρίου Πληροφορικής Α' Εξάμηνο (Τετάρτη 20.02.2019)

Τμήμα:.....

A.M:.....

Όνοματεπώνυμο:.....

Βαθμός:.....

Δημιουργήστε ένα φάκελο με το ονοματεπώνυμό σας στην επιφάνεια εργασίας. Σ' αυτό το φάκελο θα αποθηκευτούν ένα αρχείο Word με όνομα **AM.Word** και ένα αρχείο Excel με όνομα **AM.Excel**. Όταν ολοκληρώσετε τις ασκήσεις σας, θα **συμπιέσετε** αυτό το φάκελο και θα αποστείλετε το συμπιεσμένο στον καθηγητή σας μέσω maredu, στο μάθημα 'Εξετάσεις Α' Μηχανικών 2019'. Το μήνυμα θα έχει **θέμα και σώμα μηνύματος** 'Τμήμα Α..., ΑΜ, Εξετάσεις'.

Θέμα 1^ο (5 μον):

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

Η ανθρωπότητα έγραψε ιστορία: Πάτησε στον Άρη το InSight της NASA.

Κεντρική στοίχιση, Arial 14, έντονα, κόκκινα

Έπειτα από ένα **διαπλανητικό ταξίδι** διάρκειας σχεδόν επτά μηνών, το **διαστημικό επιστημονικό σκάφος InSight** της Αμερικανικής Διαστημικής Υπηρεσίας προσεδάφιστηκε στον **Άρη**, έχοντας διασχίσει με επιτυχία την ατμόσφαιρα του κόκκινου πλανήτη.

➤ Το γεγονός επιβεβαίωσε η **NASA** από το κέντρο της στην Πασαντίνα στην Καλιφόρνια, όπου οι εργαζόμενοι ξέσπασαν σε πανηγυρισμούς

➤ Το InSight **έστειλε μάλιστα την πρώτη του φωτογραφία από την επιφάνεια του Κόκκινου Πλανήτη** το βράδυ της Δευτέρας.

«Προσεδάφιση επιβεβαιώθηκε!» ανακοίνωσαν οι υπεύθυνοι, με αποτέλεσμα μηχανικοί και επιστήμονες της Nasa να ξεσπάσουν σε χειροκροτήματα και επιφωνήματα χαράς.



➤ Σκοπός του InSight είναι να μελετήσει το εσωτερικό του και τους σεισμούς του Άρη.

➤ Αυτή ήταν η πρώτη προσεδάφιση της **NASA** από το 2012 (ρόβερ Curiosity) και η πρώτη φορά που θα μελετηθεί από ένα ρομποτικό γεωλογικό εργαστήριο το εσωτερικό, η σύνθεση και ειδικότερα η τεκτονική δραστηριότητα όχι μόνο του Άρη, αλλά και οποιουδήποτε άλλου πλανήτη πέρα από τη Γη.

Εικόνα στη θέση όπως φαίνεται
Arial 8, Χρώμα μαύρο
Απόσταση παραγράφων πριν 6 μετά 0
Εσοχή 1^η γραμμής 1,2 εκ

Πλήρης στοίχιση
Απόσταση γραμμών 1,5
Κουκκίδες
Στήλες

Κεφαλίδα : Στο κέντρο να αναγράφεται το Ονοματεπώνυμο, ο Αριθμός Μητρώου σας και το Τμήμα σας.

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

Εικόνα	Κεφαλίδα	Υποσέλιδο	Στήλες	Κουκκίδες	Μορφοποίηση Παραγράφου
/1.0	/0.5	/0.5	/0.5	/1.0	/1.5

Θέμα 2^ο (5 μον):

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

	A	B	C	D	E	F
1	Υπηρεσία ως δόκιμος (σε ημέρες)					
2	Δόκιμος	Εταιρεία	1ο Εκπαιδευτικό Ταξίδι	2ο Εκπαιδευτικό Ταξίδι	Συνολική Υπηρεσία	Υπόλοιπο Υπηρεσίας
3	Παπαδόπουλος	COSTAMARE	150,0	160,0		
4	Βασιλειάδου	ALPHA	165,0	170,0		
5	Τερζής	ANANGEL	170,0	180,0		
6	Αντωνίου	MINERVA	175,0	150,0		
7						
8						
9	Μέσος όρος 2ου ταξιδιού	?				
10	Μέγιστη υπηρεσία	?				
11	Ελάχιστο υπόλοιπο υπηρεσίας	?				
12						

1. Στη στήλη E να υπολογιστεί η συνολική υπηρεσία για τον κάθε δόκιμο ως άθροισμα της υπηρεσίας στα δύο εκπαιδευτικά ταξίδια, με τη χρήση συνάρτησης.
2. Αν η απαιτούμενη υπηρεσία είναι 365 ημέρες, στη στήλη F να υπολογίσετε την υπηρεσία που υπολείπεται για τον κάθε δόκιμο.
3. Στο κάτω μέρος του πίνακα να υπολογιστούν ο μέσος όρος του 2^{ου} ταξιδιού, η μέγιστη υπηρεσία όλων καθώς και το ελάχιστο υπόλοιπο υπηρεσίας με τη χρήση συναρτήσεων, στα αντίστοιχα κελιά με το ?.
4. Να γίνει γραφική παράσταση για τη συνολική υπηρεσία του κάθε δόκιμου σε μορφή στηλών. Το γράφημα να έχει τίτλο 'ΗΜΕΡΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ', στο υπόμνημα να εμφανίζονται τα ονόματα των δοκίμων και επάνω στην κάθε στήλη να εμφανίζεται το αντίστοιχο ποσό συνολικής υπηρεσίας.
5. Να ταξινομηθούν τα κελιά από το A3 μέχρι το F6 με βάση την εταιρία σε αλφαβητική σειρά.
6. Μορφοποιήστε τον πίνακα σύμφωνα με την εικόνα (συγχωνεύσεις, στοιχίσεις, περιγράμματα), χρησιμοποιώντας γραμματοσειρά Calibri και μέγεθος γραμμάτων 11 στ. Όλοι οι αριθμοί να εμφανίζονται με ένα δεκαδικό ψηφίο.
7. Να γίνει εκτύπωση του πίνακα και του γραφήματος σε μία μόνο σελίδα, με κεφαλίδα του εγγράφου το ονοματεπώνυμο, τον αριθμό μητρώου σας και το τμήμα σας.

Συνολική υπηρεσία	Υπόλοιπο υπηρεσίας	Μέσος όρος, Μέγιστη υπηρεσία, Ελάχιστο υπόλοιπο	Γράφημα	Ταξινόμηση	Μορφοποίηση Πίνακα	Εκτύπωση
/0.5	/0.5	/1.5	/1.0	/0.5	/0.5	/0.5