

Εξεταστές Καθηγητές: Υάκινθος Χ., Βασιλειάδου Μ., Βαλασίδου Α.

**Εξετάσεις Εργαστηρίου Πληροφορικής Α' Εξάμηνο**

Τμήμα:.....

Α.Μ:.....

Όνοματεπώνυμο:.....

Βαθμός:.....

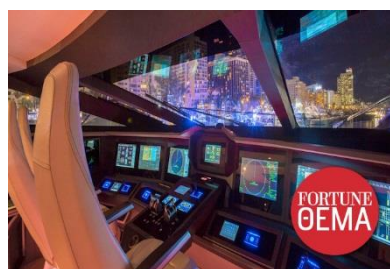
**Θέμα 1<sup>ο</sup> :**

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

Στοιχισή κέντρο, Arial 10, έντονα, Χρώμα κόκκινο

**Πληροφορικά Συστήματα στη Ναυτιλία**

Το 1970 η ζήτηση για πληροφοριακά συστήματα μεγάλωνε καθώς επικρατούσε όλο ένα η ηλεκτρονική επικοινωνία και ο υπολογισμός μέσω δικτύων σε επιχειρήσεις και βιομηχανίες. Αυτό ήταν αφορμή και η εμφάνιση συστημάτων αυτοματισμού γραφείου και η επεξεργασία κειμένων καθώς και η σχεδίαση και παραγωγή βοήθειας Η/Υ. Οι δυνατότητες των Η/Υ αυξάνονταν και το κόστος όλο ένα και μειωνόταν με αποτέλεσμα την εξάπλωσή του και σε άλλους τομείς. Η μηχανογραφημένη υποστήριξη στην λήξη αποφάσεων ήταν πραγματικότητα με τα Συστήματα Υποστήριξη Λήξης Αποφάσεων (DSS – Decision Support Systems).



Το κόστος των DSS μειωνόταν αλλά δεν ήταν ικανοποιητικά, για την εποχή παράμενε μεγάλο. Η εμφάνιση των μικροϋπολογιστών την δεκαετία του 1980 άλλαξε τα δεδομένα. Το κόστος μειώθηκε κι άλλο με τους υπολογιστές γραφείου. Η εξέλιξη όμως των DSS έφερε σαν αποτέλεσμα την διάσπασή τους στις εξής δυο κατευθύνσεις:

- Συστήματα Υποστήριξης Ομάδων (GSS – Group Support Systems) και
- Εταιρικά Πληροφορικά Συστήματα (EIS – Enterprise Information Systems).

Στα μέσα της δεκαετίας του 1980 ξεκίνησε η χρήση προγραμμάτων, από επιχειρήσεις, που ήταν σε θέση να εκτελέσουν πράξεις συμβολικής λογικής για την επίλυση προβλημάτων και ονομάστηκαν προγράμματα

Τεχνητής Νοημοσύνης (AI – Artificial Intelligence). Η εφαρμογή των προγραμμάτων AI οδήγησαν στην ανάπτυξη των Έμπειρων Συστημάτων (ES –Expert Systems).

Εικόνα στη θέση όπως φαίνεται  
Times New Roman, Μέγεθος 10, Χρώμα μαύρο  
Απόσταση παραγράφων Πριν 6 Μετά 6  
Απόσταση γραμμών Ακριβώς 12στ

Πλήρης στοιχισή  
Εσοχή 1<sup>ης</sup> γραμμής 1.1  
Στήλες  
Αρίθμηση

**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 δεξιά.

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

## Θέμα 2° :

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

	A	B	C	D	E
1		ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
2	ΟΘΟΝΗ	1	400		
3	ΜΗΤΡΙΚΗ	1	100		
4	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ	1	300		
5	ΜΝΗΜΗ RAM	2	70		
6					
7	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ				
8					

1. Μορφοποιήστε τον πίνακα σύμφωνα με την εικόνα (περιγράμματα, συγχωνεύσεις, στοιχίσεις), χρησιμοποιώντας γραμματοσειρά Arial και μέγεθος γραμμάτων 12 στ.
2. Στη στήλη D υπολογίστε με τη χρήση συνάρτησης την τιμή του κάθε τμήματος Η/Υ ως το γινόμενο τεμαχίων με τιμή μονάδας με συνάρτηση και στο κελί D7 τη συνολική τιμή όλων των τμημάτων Η/Υ.
3. Στη στήλη E, με τη χρήση συνάρτησης, να εμφανίζεται χαρακτηρισμός για την κάθε τιμή, ως εξής: Αν η κάθε τιμή είναι κάτω από 100, τότε θα εμφανίζεται η λέξη Φτηνό. Αλλιώς θα εμφανίζεται η λέξη ΑΚΡΙΒΟ.
4. Να ταξινομηθούν τα τμήματα Η/Υ ανάλογα με την τιμή μονάδας σε φθίνουσα σειρά.
5. Να γίνει το αντίστοιχο γράφημα σε μορφή πίτας των τμημάτων Η/Υ με τις τιμές όπου
  - σαν τίτλο γραφήματος θα βάλετε ΤΙΜΕΣ
  - να εμφανίζονται σε ποσοστά πάνω στην πίτα
6. 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 στο κέντρο.

Μορφοποίηση Πίνακα	Τιμή	Χαρακτηρισμός	Ταξινόμηση	Γράφημα	Εκτύπωση
/0.5	/1.0	/1.0	/1.0	/1.0	/0.5