

ΑΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
Ακαδημαϊκό έτος 2019-2020, Εξεταστική Ιουνίου

Εξεταστές Καθηγητές: Βασιλειάδου Μ., Γεωργακαράκου Χ.

Εξετάσεις Εργαστηρίου Πληροφορικής Δ' Εξαμήνου

Τμήμα:.....

A.M:.....

Όνοματεπώνυμο:.....

Βαθμός:.....

Π
Ρ
Ο
Σ
Ο
Χ
Η

Δημιουργήστε ένα φάκελο με το ονοματεπώνυμό σας και τον αριθμό μητρώου σας στην επιφάνεια εργασίας. Σ' αυτό το φάκελο θα αποθηκευτούν ένα αρχείο Access με όνομα ΑΜ.Εξετάσεις κι ένα αρχείο Excel με όνομα ΑΜ.Εξετάσεις. Όταν ολοκληρώσετε τις ασκήσεις σας κλείνετε τα δύο αρχεία και συμπιέζετε αυτό το φάκελο. Αποστέλλετε το συμπιεσμένο στον καθηγητή σας μέσω maredu. Το μήνυμα θα έχει θέμα και σώμα μηνύματος 'Τμήμα Δ..., ΑΜ, Εξετάσεις'.

Θέμα 1° (Excel)

Πληκτρολογήστε στο excel την παρακάτω κατάσταση επισκεπτών:

	A	B	C	D	E	F
1	Επισκέπτες 2019					
	Τ					Π
	ο					ρ
	π					ο
	ο					ο
	θ	Ιούλιος	Αύγουστος	Σύνολο	Απόσταση	β
	ε	2019	2019			ο
	σ					λ
	ί					ή
2	α					
3	Χανιά	200.000	300.000			
4	Θεσσαλονίκη	150.000	140.000			
5	Χίος	180.000	220.000			
6	Λήμνος	160.000	220.000			
7	Ιθάκη	80.000	100.000			

1. Στο κελί B9 εμφανίστε το μέγιστο αριθμό επισκεπτών Ιουλίου και στο C9 τον ελάχιστο αριθμό επισκεπτών Αυγούστου, με συναρτήσεις. (0.5 μον)
2. Στο κελί A9 υπολογίστε το πλήθος των τοποθεσιών, με συνάρτηση. (0.5 μον)
3. Στη στήλη D υπολογίστε, με συνάρτηση, τους συνολικούς επισκέπτες για κάθε τοποθεσία (0.5 μον)
4. Αν ο στόχος επισκεπτών είναι 600.000, υπολογίστε πόσο απέχει από το στόχο κάθε τοποθεσία στη στήλη E, με χρήση απόλυτης αναφοράς (0.5 μον)
5. Στη στήλη F εκτιμήστε, με συνάρτηση, την επιτυχημένη τουριστική προβολή ως εξής: αν η απόσταση είναι κάτω από 230.000, να εμφανίζεται η λέξη ΕΠΙΤΥΧΗΣ, αλλιώς το κελί να είναι κενό. (0.5 μον)
6. Στο κελί D9 υπολογίστε, με συνάρτηση, το μέσο όρο των συνολικών επισκεπτών όλων των τοποθεσιών. (0.5 μον)
7. Στο κελί B12 να εμφανίζεται το σύνολο των επισκεπτών του Ιουλίου για τις τοποθεσίες που έχουν προβολή «ΕΠΙΤΥΧΗΣ», με χρήση συνάρτησης. (0.5 μον)
8. Κάντε γράφημα στηλών για τις τοποθεσίες και τους επισκέπτες του Αυγούστου της καθεμίας, όπου
 - σαν τίτλος θα εμφανίζεται η φράση ΤΟΠΟΘΕΣΙΕΣ ΚΑΙ ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ
 - θα εμφανίζονται οι τοποθεσίες στο υπόμνημα
 - θα εμφανίζονται οι τιμές σε κάθε στήλη. (0.5 μον.)
9. Στο κελί G3 να πληκτρολογούμε την τοποθεσία και στο κελί H3 να εμφανίζονται οι συνολικοί της επισκέπτες, με τη χρήση συνάρτησης (0.5 μον)
10. Να εκτυπωθεί σε μία σελίδα ο πίνακας και το γράφημα (οριζόντια διάταξη), με υποσέλιδο του εγγράφου το ονοματεπώνυμό σας αριστερά. (0.5 μον) (εκτυπωτής Lexmark E120)

Θέμα 2° (Access)

1. Δημιουργήστε με access την παρακάτω βάση δεδομένων που αφορά την πορεία μέχρι την αποφοίτηση, σπουδαστών ΑΕΝ. Οι πίνακες είναι:

Ακαδημίες

Όνομασία	30 χαρακτήρες
Κωδικός ακαδημίας	2 χαρακτήρες
Τηλέφωνο	10 χαρακτήρες
Πλοίαρχων	Ναι / Όχι

Σπουδαστές

Κωδικός σπουδαστή	3 χαρακτήρες
Όνοματεπώνυμο	35 χαρακτήρες
Ημερομηνία γέννησης	Ημερομηνία
Μετεγγραφή	Ναι / Όχι

Να σχεδιαστεί τρίτος πίνακας με όνομα 'Ναυτική υπηρεσία' που να περιέχει Κωδικό ακαδημίας όπως στον πρώτο πίνακα, Κωδικό σπουδαστή όπως στο δεύτερο πίνακα και να περιέχει επίσης 'Ικανοποιημένος' και 'Ημέρες ταξιδιού'. (1 μον)

2. Στη συνέχεια να συσχετιστούν οι 3 πίνακες μεταξύ τους. (1 μον)
3. Να εισαχθούν τα παρακάτω δεδομένα στους 3 πίνακες: (1 μον)

Ακαδημίες	Κρήτης	01	2821081651	ΝΑΙ
	Σύρου	02	2281082450	ΟΧΙ
	Μακεδονίας	03	2392031222	ΝΑΙ
	Χίου	04	2271044431	ΝΑΙ

Σπουδαστές	111	Βασιλειάδου Μαρία	20/11/1998	ΟΧΙ
	222	Αργυρίου Ανδροκλής	08/11/1997	ΝΑΙ
	333	Πεδιαδίτης Εμμανουήλ	15/06/1998	ΟΧΙ
	444	Υάκινθος Χαράλαμπος	28/12/1996	ΝΑΙ

Ναυτική Υπηρεσία	01	111	ΝΑΙ	400
	01	222	ΟΧΙ	200
	02	333	ΝΑΙ	350
	03	222	ΟΧΙ	100
	03	444	ΟΧΙ	150
	04	444	ΝΑΙ	180

4. Να δημιουργηθούν και να απαντηθούν τα παρακάτω **ερωτήματα**:
 - Α. Να ζητείται από το χρήστη το όνομα της ακαδημίας και, στη συνέχεια, να επιστρέφεται αν η ακαδημία είναι Μηχανικών, το ονοματεπώνυμο του κάθε σπουδαστή της καθώς και το αν ήταν ικανοποιημένος από τη ναυτική του υπηρεσία. (0.5 μον)
 - Β. Στην ακαδημία Μακεδονίας, ποιοι σπουδαστές (ονοματεπώνυμο) έχουν ναυτική υπηρεσία μεγαλύτερη από 120 ημέρες ταξιδιού; Τα αποτελέσματα να εμφανίζονται με αλφαβητική σειρά. (0.5 μον)
 - Γ. Να εμφανίζονται οι σπουδαστές που δε φοιτούν με μετεγγραφή και έχουν ημέρες ταξιδιού περισσότερες από 180. Τα αποτελέσματα να εμφανίζονται με φθίνουσα σειρά των ημερών ταξιδιού (0.5 μον)
 - Δ. Από τους σπουδαστές που είναι γεννημένοι πριν το 1998, ποιοι έμειναν ικανοποιημένοι και από ποια ακαδημία; (0.5 μον)