

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 AM.Εξετάσεις κι ένα αρχείο Excel με όνομα AM.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..., AM, Εξετάσεις'.

Θέμα 1° (Excel)

Πληκτρολογήστε στο excel την παρακάτω κατάσταση εμπορικών πλοίων:

	A	B	C	D	E	F	G
1		Έξοδα 1ου ταξιδιού					
2		Λιμάνι	Διατροφή	Ποτό	Δώρα	Δημόσιες Σχέσεις	Σύνολο Λιμανιού
3		Σαο Πάολο	50,14 €	80,50 €	75,00 €	90,00 €	
4		Βαλπαράισο	60,73 €	40,00 €	30,00 €	50,00 €	
5		Μπουένος Άιρες	100,52 €	114,00 €	55,70 €	75,00 €	
6		Μαρακαίμπο	40,16 €	53,00 €	47,00 €	110,00 €	
7							
8							
9		Αριθμός Λιμανιών					
10		Μέγιστο ποσό για ποτό					
11		Ελάχιστο ποσό για δώρα					
12		Μέσος όρος συνολικών εξόδων					
13		Λιμάνια με σύνολο από 270€ και πάνω					

1. Στη στήλη G υπολογίστε το σύνολο Λιμανιού ως άθροισμα όλων των εξόδων του, με τη χρήση συνάρτησης. (0.5 μον)
2. Στο κελί C9 κάντε καταμέτρηση του αριθμού των λιμανιών, με συνάρτηση. (0.5 μον)
3. Στο κελί D10 εμφανίστε το μέγιστο ποσό για το ποτό και στο E11 το ελάχιστο ποσό για δώρα, με συναρτήσεις. (0.5 μον)
4. Στη στήλη H εμφανίστε με συνάρτηση τη λέξη ΑΚΡΙΒΟ αν κάποιος έχει ξοδέψει πάνω από 55€ για Διατροφή, αλλιώς το κελί να μένει κενό. (0.5 μον)
5. Στο κελί G12 υπολογίστε με συνάρτηση το μέσο όρο των συνολικών εξόδων. (0.5 μον)
6. Στο κελί G13 να εμφανίζεται ο αριθμός των λιμανιών που έχουν συγκεντρώσει σύνολο εξόδων από 270€ και πάνω, με χρήση συνάρτησης. (0.5 μον)
7. Κάντε γράφημα με τη μορφή

πίτας για τα λιμάνια και τα συνολικά έξοδα του καθενός όπου

- σαν τίτλος θα εμφανίζεται η φράση Λιμάνια και Έξοδα
- θα εμφανίζονται τα ονόματα των λιμανιών στο υπόμνημα
- θα εμφανίζονται τα αντίστοιχα ποσά σε κάθε κομμάτι με τη μορφή ποσοστού. (1 μον.)

8. Στο κελί I3 να πληκτρολογούμε το όνομα του Λιμανιού και στο κελί J3 να εμφανίζεται το σύνολο των εξόδων του, με τη χρήση συνάρτησης (0.5 μον)
9. Να εκτυπωθεί σε μία σελίδα ο πίνακας και το γράφημα (οριζόντια διάταξη), με υποσέλιδο του εγγράφου το ονοματεπώνυμό σας στο κέντρο. (0.5 μον) (εκτυπωτής Lexmark)

Θέμα 2^ο (Access)

1. Δημιουργήστε με access την παρακάτω βάση δεδομένων που αφορά μια βάση λιμανιών, εξόδων και ταξιδιών. Οι πίνακες είναι:

Λιμάνια

Όνομασία	40 χαρακτήρες, Απαιτείται
Χώρα	20 χαρακτήρες, Απαιτείται
Κωδικός	Αριθμός
Κατηγορία	Λίστα: φυσικό, τεχνητό

Έξοδα

Είδος	40 χαρακτήρες
Κωδικός	Αριθμός
Πιστωτική κάρτα	Ναι/Όχι
Κατηγορία	Λίστα: απαραίτητο, προαιρετικό

Να σχεδιαστεί τρίτος πίνακας με όνομα **Ταξίδια** που να περιέχει Κωδικό Λιμανιού όπως στον πρώτο πίνακα, Κωδικό Εξόδου όπως στο δεύτερο πίνακα και να περιέχει επίσης 'Ποσό', 'Φιλοδώρημα' και 'Ημερομηνία'. (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)

Λιμάνια

Thessaloniki	Ελλάδα	323	Φυσικό
Ancona	Ιταλία	123	Φυσικό
Rotterdam	Ολλανδία	112	Τεχνητό
Primorsk	Ρωσία	223	Τεχνητό

Έξοδα

Διατροφή	211	ΝΑΙ	απαραίτητο
Ποτό	612	ΟΧΙ	προαιρετικό
Δώρα	432	ΝΑΙ	προαιρετικό
Δημόσιες Σχέσεις	123	ΟΧΙ	απαραίτητο

Ταξίδια

323	211	100	ΝΑΙ	10/10/2010
123	432	90	ΝΑΙ	05/05/2010
112	123	70	ΟΧΙ	13/03/2015
223	123	50	ΟΧΙ	20/11/2018
323	612	60	ΟΧΙ	05/07/2017
123	432	30	ΝΑΙ	08/08/2017
323	432	80	ΝΑΙ	25/09/2016
112	211	40	ΝΑΙ	07/11/2017

4. Να δημιουργηθούν και να απαντηθούν τα παρακάτω **ερωτήματα**:
 - Α. Σε ποια λιμάνια αγοράστηκαν δώρα με χρήματα περισσότερα των 50€; Τα αποτελέσματα να εμφανίζονται με ταξινόμηση των χρημάτων από το μεγαλύτερο προς το μικρότερο. (0.5 μον)
 - Β. Σε ποιες χώρες δαπανήθηκαν χρήματα με πιστωτική κάρτα αφήνοντας φιλοδώρημα; Τα αποτελέσματα να εμφανίζονται με αλφαβητική σειρά των χωρών (0.5 μον)
 - Γ. Να εμφανίζονται αλφαβητικά τα λιμάνια όπου έχει γίνει δαπάνη στο έτος 2017, και ποια δαπάνη είναι αυτή. (0.5 μον)
 - Δ. Να ζητείται από το χρήστη να συμπληρώσει τον κωδικό των εξόδων και να εμφανίζονται οι ονομασίες των χωρών όπου δαπανήθηκαν χρήματα για τον αντίστοιχο κωδικό εξόδου. (0.5 μον)