

**ΑΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ**  
**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 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 ακτοπλοϊκών εισιτηρίων:

	A	B	C	D	E	F
1	Ακτοπλοϊκά εισιτήρια έτους					
	Ε τ α ι ρ ε ί α	A' Εξάμηνο	B' εξάμηνο	Σύνολο	Υπόλοιπο	Στόχος
2						
3	Minoan Lines	100.000 €	400.000 €			
4	Blue Star	200.000 €	200.000 €			
5	Fast Ferries	300.000 €	200.000 €			
6	Hellenic Seaways	400.000 €	400.000 €			
7						

1. Στο κελί B9 εμφανίστε το μέγιστο αριθμό εισιτηρίων Α' εξαμήνου και στο C9 τον ελάχιστο αριθμό εισιτηρίων Β' εξαμήνου, με συναρτήσεις. (0.5 μον)
2. Στο κελί A9 υπολογίστε τον αριθμό των εταιρειών, με συνάρτηση. (0.5 μον)
3. Στη στήλη D υπολογίστε, με συνάρτηση, τα συνολικά εισιτήρια για κάθε εταιρεία (0.5 μον)
4. Αν ο στόχος είναι 800.000€, υπολογίστε πόσο απέχει από το στόχο κάθε εταιρεία στη στήλη E, με χρήση απόλυτης αναφοράς (0.5 μον)
5. Στη στήλη F εκτιμήστε, με συνάρτηση, την επίτευξη του στόχου ως εξής: αν το υπόλοιπο είναι κάτω από 350.000€, να εμφανίζεται η λέξη ΕΦΙΚΤΟΣ αλλιώς το κελί να είναι κενό. (0.5 μον)
6. Στο κελί D9 υπολογίστε, με συνάρτηση, το μέσο όρο των συνολικών εισιτηρίων όλων των εταιρειών. (0.5 μον)
7. Στο κελί B12 να εμφανίζεται το σύνολο των εισιτηρίων του Α' εξαμήνου για τις εταιρείες που έχουν στόχο «ΕΦΙΚΤΟΣ», με χρήση συνάρτησης. (0.5 μον)
8. Κάντε γράφημα με τη μορφή στηλών για τις εταιρείες και το σύνολο των εισιτηρίων της καθεμίας, όπου
  - σαν τίτλος θα εμφανίζεται η φράση ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΚΑΙ ΕΙΣΙΤΗΡΙΑ
  - θα εμφανίζονται τα ονόματα των εταιρειών στο υπόμνημα
  - θα εμφανίζονται οι τιμές σε κάθε στήλη. (0.5 μον.)
9. Στο κελί H3 να πληκτρολογούμε το όνομα της εταιρείας και στο κελί I3 να εμφανίζονται τα εισιτήριά της για το Β' εξάμηνο, με τη χρήση συνάρτησης (0.5 μον)
10. Να εκτυπωθεί σε μία σελίδα ο πίνακας και το γράφημα (οριζόντια διάταξη), με κεφαλίδα του εγγράφου το ονοματεπώνυμό σας στο κέντρο. (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	3 χαρακτήρες
Τηλέφωνο	10 χαρακτήρες
Πλοιάρχων	Ναι / Όχι

### Σπουδαστές

Κωδικός σπουδαστή	3 χαρακτήρες
Όνοματεπώνυμο	30 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	001	2821081651	ΝΑΙ
	Σύρου	002	2281082450	ΝΑΙ
	Μακεδονίας	003	2392031222	ΝΑΙ
	Χίου	004	2271044431	ΟΧΙ

### Σπουδαστές

111	Βασιλειάδου Μαρία	20/11/1998	ΟΧΙ
222	Χαραλαμπίδης Ιάκωβος	08/11/1997	ΝΑΙ
333	Τσούλης Νικόλαος	15/06/1998	ΟΧΙ
444	Υάκινθος Χαράλαμπος	28/12/1996	ΝΑΙ

### Ναυτική Υπηρεσία

001	111	ΝΑΙ	400
001	222	ΟΧΙ	200
002	333	ΝΑΙ	350
003	222	ΟΧΙ	100
003	444	ΟΧΙ	150
004	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 Πλοιάρχων, 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)