

	<p>Σχολή Διοίκησης και Οικονομίας (ΣΔΟ) Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής Διδάσκων: Δρ. Γκόγκος Χρήστος Μάθημα: Πληροφορική Ι (εργαστήριο)</p>	<p>Ακαδημαϊκό έτος: 2013-2014 Εξάμηνο Α'</p>	<p>2</p>
---	--	--	----------

2^ο Φυλλάδιο Ασκήσεων

Αντικείμενα 2^{ου} εργαστηρίου

1. Ταξινόμηση λίστας δεδομένων
 - Ταξινόμηση σε δύο ή περισσότερα επίπεδα
2. Ορθογραφικός έλεγχος
3. Διαμόρφωση σελίδας
 - Προσανατολισμός σελίδας
 - Περιθώρια σελίδας
 - Ορισμός κεφαλίδας και υποσέλιδου
 - Προεπισκόπηση εκτύπωσης
 - Εκτύπωση
4. Ο τελεστής & για συνένωση κειμένων
5. Κατηγορίες συναρτήσεων με συχνή χρήση:
 - Συναρτήσεις κειμένου
 - Συναρτήσεις ημερομηνίας & ώρας
 - Μαθηματικές & τριγωνομετρικές συναρτήσεις
 - Στατιστικές συναρτήσεις
 - Οικονομικές συναρτήσεις
6. Τιμές σφάλματος: #ΤΙΜΗ!, #ΔΙΑΙ/0!, #ΑΝΑΦ!, #ΚΕΝΟ!
7. Προστασία δεδομένων
 - Προστασία φύλλου
8. Μορφοποίηση φύλλου εργασίας
 - Επιλογή γραμματοσειράς
 - Στοίχιση κειμένου
 - Επιλογή χρωμάτων
 - Περιγράμματα
9. Μορφοποίηση αριθμών
 - Λογιστική μορφή
 - Νομισματική
 - Στυλ ποσοστού
 - Στυλ διαχωριστικού χιλιάδων/υποδιαστολής
 - Αύξηση- μείωση δεκαδικών ψηφίων
10. Εύρεση και αντικατάσταση κειμένου στο φύλλο εργασίας

Οι ακόλουθες ασκήσεις θα αποτελέσουν τα 5 φύλλα εργασίας ενός βιβλίου εργασίας που θα το ονομάσετε «ΠΛ1_ΕΡΓΑΣΙΑ2_X_Y_Z.xlsx» όπου X θα είναι ο αριθμός μητρώου σας, Y θα είναι το επώνυμό σας και Z το όνομά σας. Το βιβλίο εργασίας μαζί με το φύλλο εργασίας του εργαστηρίου θα πρέπει να παραδοθούν προς βαθμολόγηση.

Άσκηση 1

Μια επιχείρηση διαθέτει στοιχεία για τους εργαζόμενούς της που φαίνονται στον ακόλουθο πίνακα. Να ταξινομήσετε τους υπαλλήλους πρώτα κατά έτη προϋπηρεσίας σε φθίνουσα σειρά και μετά κατά μισθό σε αύξουσα σειρά.

Ορίστε τον προσανατολισμό της σελίδας σε οριζόντιο και στοιχίστε τα δεδομένα κατακόρυφα και οριζόντια στην σελίδα.

Προσθέστε στο κέντρο της κεφαλίδας το κείμενο «Κατάσταση μισθοδοσίας».

	A	B	C
1	Όνοματεπώνυμο	Έτη προϋπηρεσίας	Μισθός
2	Υπάλληλος 1	4	1.200 €
3	Υπάλληλος 2	2	1.100 €
4	Υπάλληλος 3	4	2.100 €
5	Υπάλληλος 4	3	700 €
6	Υπάλληλος 5	10	2.300 €
7	Υπάλληλος 6	1	600 €
8	Υπάλληλος 7	10	2.100 €
9	Υπάλληλος 8	7	1.000 €
10	Υπάλληλος 9	4	1.100 €
11	Υπάλληλος 10	3	900 €

Άσκηση 2

Ο τελικός βαθμός στην εξέταση ενός μαθήματος προκύπτει με συμμετοχή 30% του βαθμού εργασίας και 70% του βαθμού εξέτασης. Να υπολογιστεί ο τελικός βαθμός του κάθε σπουδαστή και να εμφανίζεται το κείμενο «ΝΑΙ» σε περίπτωση που προάγεται αλλιώς να εμφανίζεται κείμενο «ΟΧΙ».

	A	B	C	D	E
1	Όνοματεπώνυμο σπουδαστή	Βαθμός εργασίας	Βαθμός εξέτασης	Τελικός βαθμός	Προάγεται
2	Φοιτητής 1	3,5	5,5	4,9	ΟΧΙ
3	Φοιτητής 2	8,5	10	9,6	ΝΑΙ
4	Φοιτητής 3	2,5	2	2,2	ΟΧΙ
5	Φοιτητής 4	4	7	6,1	ΝΑΙ
6	Φοιτητής 5	6	4	4,6	ΟΧΙ
7					
8	D1	=30%*B2+70%*C2			
9	E1	=IF(D2<5;"ΟΧΙ";"ΝΑΙ")			

Άσκηση 3

Συμπληρώστε το ακόλουθο φύλλο εργασίας στο οποίο γίνεται χρήση μιας συνάρτησης από κάθε μια από τις ακόλουθες κατηγορίες συναρτήσεων: κειμένου, ημερομηνίας & ώρας, μαθηματικές, στατιστικές, οικονομικές. Ειδικότερα γίνεται χρήση των ακόλουθων συναρτήσεων:

- UPPER μετατρέπει ένα κείμενο σε κεφαλαία.
- WEEKDAY επιστρέφει τον αριθμό της ημέρας μέσα στην εβδομάδα στην οποία αντιστοιχεί μια ημερομηνία.
- ABS επιστρέφει την απόλυτη τιμή ενός αριθμού.
- AVERAGE επιστρέφει την μέση τιμή ενός συνόλου αριθμών.
- PMT επιστρέφει την τιμή δόσης για ένα δεδομένο ποσό δανείου, επιτόκιο και χρόνο αποπληρωμής.

	A	B	C
1	Παραδείγματα με συναρτήσεις διαφόρων τύπων		
2			
3	Συνάρτηση κειμένου	ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ	=UPPER("τει ηπείρου")
4	Συνάρτηση ημερομηνίας και ώρας	3	=WEEKDAY("01/10/2013")
5	Μαθηματική συνάρτηση	10	=ABS(-10)
6	Στατιστική συνάρτηση	27,5	=AVERAGE(10;20;30;50)
7	Οικονομική συνάρτηση	2.590,09 €	=PMT(5%;10;-20000)
8			

Άσκηση 4

Μια αποθήκη έχει 5 προϊόντα και για κάθε προϊόν διαθέτει ένα ορισμένο αριθμό τεμαχίων. Για κάθε προϊόν η τιμή τεμαχίου είναι γνωστή. Να υπολογιστεί η αξία που έχει το κάθε προϊόν στην αποθήκη, η συνολική αξία από όλα τα προϊόντα καθώς και για κάθε προϊόν το ποσοστό στο οποίο ανέρχεται η αξία του έναντι την συνολικής αξίας από όλα τα προϊόντα. Χρησιμοποιήστε τα δεδομένα του ακόλουθου φύλλου εργασίας (να γίνει χρήση απόλυτης αναφοράς για τον υπολογισμό των ποσοστών).

	A	B	C	D	E	F	G
1	ΑΠΟΘΗΚΗ						
2							
3	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΑΞΙΑ		ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙ ΤΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΑΞΙΑΣ
4	ΠΡΟΪΟΝ 1	10	7,50 €			ΠΡΟΪΟΝ 1	
5	ΠΡΟΪΟΝ 2	20	6,20 €			ΠΡΟΪΟΝ 2	
6	ΠΡΟΪΟΝ 3	10	9,90 €			ΠΡΟΪΟΝ 3	
7	ΠΡΟΪΟΝ 4	50	10,00 €			ΠΡΟΪΟΝ 4	
8	ΠΡΟΪΟΝ 5	70	3,00 €			ΠΡΟΪΟΝ 5	
9			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ				
10							

Άσκηση 5

Συμπληρώστε το ακόλουθο φύλλο εργασίας που αφορά τις υποθετικές επιδόσεις 10 αθλητών σε μια διαδρομή μαραθωνίου.

Υπολογίστε στην στήλη E τον χρόνο τερματισμού για κάθε αθλητή σε δευτερόλεπτα (1 ώρα = 3600 δευτερόλεπτα, 1 λεπτό = 60 δευτερόλεπτα).

Στο κελί B15 με την χρήση της συνάρτησης AVERAGE υπολογίστε τον μέσο χρόνο τερματισμού από όλους τους αθλητές.

Έστω ότι προκρίνονται οι αθλητές με επίδοση καλύτερη από τον μέσο όρο που θα έχει υπολογιστεί στο κελί B15. Να εμφανίσετε με την χρήση της συνάρτησης IF στην στήλη F το κείμενο «ΠΡΟΚΡΙΝΕΤΑΙ» για όσους προκρίνονται και το κείμενο «ΔΕΝ ΠΡΟΚΡΙΝΕΤΑΙ» για όσους δεν προκρίνονται.

Να υπολογίσετε στο κελί B16 τον μέσο χρόνο τερματισμού μόνο για τους αθλητές που προκρίνονται.

	A	B	C	D	E	F
1	Προκριματικοί αγώνες					
2						
3		Ώρες	Λεπτά	Δευτερόλεπτα	Χρόνος σε δευτερόλεπτα	Πρόκριση
4	Αθλητής 1	2	50	10		
5	Αθλητής 2	3	10	12		
6	Αθλητής 3	2	48	9		
7	Αθλητής 4	4	1	56		
8	Αθλητής 5	2	52	33		
9	Αθλητής 6	3	20	21		
10	Αθλητής 7	2	54	59		
11	Αθλητής 8	3	11	12		
12	Αθλητής 9	2	46	22		
13	Αθλητής 10	3	1	34		
14						
15	Μέσος χρόνος τερματισμού σε δευτερόλεπτα					
16	Μέσος χρόνος τερματισμού προκριθέντων					
17						

Φύλλο απαντήσεων 2^{ης} εργασίας

Όνοματεπώνυμο:

Βαθμολογία

Αριθμός Μητρώου:

Ασκ.1	Ασκ.2	Ασκ.3	Ασκ.4	Ασκ.5	Ερωτήσεις

Ασκήσεις [60 μονάδες]

Συμπληρώστε στον ακόλουθο πίνακα τις απαντήσεις

1. Για την Άσκηση 1 ποιος είναι ο υπάλληλος που εμφανίζεται 5^{ος} στην λίστα μετά την ταξινόμηση;
2. Για την Άσκηση 2 ποιο θα είναι το αποτέλεσμα που θα εμφανιστεί στο κελί F2 αν εισαχθεί ο τύπος =D2 & " " & E2 ;
3. Για την Άσκηση 3 ποιο θα είναι το ποσό δόσης για ένα δάνειο 829€ με αποπληρωμή σε 24 μήνες και μηνιαίο επιτόκιο 0,5%;
4. Για την Άσκηση 4 ποιος θα είναι ο τύπος που θα χρησιμοποιήσετε στο κελί G4 και τι θα δώσει ως αποτέλεσμα;
5. Για την Άσκηση 5 ποιος θα είναι ο χρόνος σε δευτερόλεπτα του καλύτερου αθλητή;
6. Για την Άσκηση 5 ποιές είναι οι τιμές που θα πρέπει εμφανιστούν στα κελιά B15 και B16;

1	
2	
3	
4	
5	
6	

Ερωτήσεις [40 μονάδες]

Ερώτηση	Απάντηση
1. Ποιος είναι ο τελεστής με τον οποίο μπορεί να συνενωθούν 2 αλφαριθμητικά σε ένα;	
2. Ποιο είναι το σύμβολο με το οποίο χωρίζονται τα ορίσματα σε μια συνάρτηση του Excel;	
3. Τι σημαίνει το μήνυμα σφάλματος #ΤΙΜΗ!;	
4. Τι μήνυμα σφάλματος θα προκύψει από τον τύπο =B4+B5+B6 B7;	
5. Βρείτε τι ημέρα της εβδομάδας ήταν η 1 ^η ημέρα του 21 ^{ου} αιώνα. Ποιον τύπο χρησιμοποιήσατε;	
6. Γράψτε έναν τύπο που θα εμφανίσει το μήνυμα σφάλματος #ΔΙΑΙ/0!.	
7. Ποια είναι η συνάρτηση με την αντίστροφη λειτουργία σε σχέση με την συνάρτηση UPPER;	
8. Ποια είναι η συνάρτηση που υπολογίζει το ποσό δόσης ενός δανείου;	
9. Ποιος είναι ο συνδυασμός πλήκτρων με τον οποίο μπορούμε να αναζητήσουμε ένα κείμενο μέσα σε ένα φύλλο εργασίας;	
10. Σε ποια καρτέλα του παραθύρου μορφοποίησης κελιών μπορούμε να αλλάξουμε τον προσανατολισμό του κειμένου;	