

 <p>ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΑΡΥΜΑ ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ</p>	<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>1</p>
--	--	--	----------

1^ο Φυλλάδιο Ασκήσεων

Αντικείμενα 1^{ου} εργαστηρίου

1. Βασικός χειρισμός της εφαρμογής υπολογιστικών φύλλων

- Δημιουργία νέου υπολογιστικού φύλλου
- Δημιουργία νέου υπολογιστικού φύλλου με βάση ένα πρότυπο
- Αποθήκευση υπολογιστικού φύλλου
- Άνοιγμα υπολογιστικού φύλλου
- Αναίρεση, ακύρωση αναίρεσης

2. Κελιά

- Επιλογή κελιού
- Εισαγωγή, ενημέρωση και διαγραφή περιεχομένου κελιού
- Αντιγραφή, μετακίνηση κελιού
- Διαγραφή κελιού (μετακίνηση υπολοίπων κελιών έτσι ώστε να καλύψουν την θέση του)
- Ταξινόμηση περιεχομένων κελιών

3. Περιοχές κελιών

- Επιλογή περιοχής κελιών
- Απόδοση ονόματος σε ένα κελί ή σε μια περιοχή κελιών

4. Γραμμές-Στήλες

- Επιλογή γραμμής ή στήλης
- Τροποποίηση πλάτους και ύψους
- Εισαγωγή, διαγραφή γραμμής ή στήλης
- Απόκρυψη/επανεμφάνιση γραμμής ή στήλης
- Σταθεροποίηση γραμμών και στηλών

5. Φύλλα εργασίας

- Εναλλαγή μεταξύ φύλλων εργασίας
- Εισαγωγή και διαγραφή φύλλου εργασίας
- Αντιγραφή ή μετακίνηση φύλλου εργασίας
- Μετονομασία φύλλου εργασίας

6. Σταθερές τιμές

- Τιμές κειμένου
- Αριθμητικές τιμές
- Τιμές ημερομηνίας και ώρας

7. Αυτόματη συμπλήρωση

- Λαβή συμπλήρωσης (συμπεριφορά λαβής συμπλήρωσης σε αριθμητικές και αλφαριθμητικές τιμές καθώς και σε ημερομηνίες)

8. Τύποι

- Εισαγωγή τύπου
- Ενημέρωση τύπου
- Σχετικές, ανάμεικτες και απόλυτες αναφορές

9. Η συνάρτηση SUM (συντόμευση Alt + =)

10. Τα μηνύματα σφάλματος #ΟΝΟΜΑ? και #####

Οι ακόλουθες ασκήσεις θα αποτελέσουν τα 5 φύλλα εργασίας ενός βιβλίου εργασίας που θα ονομάσετε «ΠΛ1_ΕΡΓΑΣΙΑ1_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

Ένας εργαζόμενος λαμβάνει ως μεικτό μισθό ένα ποσό. Υπάρχουν κρατήσεις που ανέρχονται στο 12,5% του μεικτού μισθού. Επιπλέον στο ποσό που απομένει υπάρχει κράτηση ίση με το ποσό δόσης που ο εργαζόμενος πρέπει να αποπληρώνει κάθε μήνα για ένα στεγαστικό δάνειο το οποίο έχει λάβει. Να υπολογίσετε το καθαρό ποσό που θα λάβει ο εργαζόμενος.

	A	B	C
1	Μεικτός μισθός	1.582 €	
2	Ποσοστό κρατήσεων	12,50%	
3	Δόση στεγαστικού	735 €	
4			
5	Καθαρός μισθός	1.384,25 €	=B1-B2*B1
6	Καθαρό ποσό	649,25 €	=B5-B3

Άσκηση 2

Έστω μια πολυκατοικία με 4 ορόφους και 2 διαμερίσματα σε κάθε όροφο για τα οποία γνωρίζουμε τα τετραγωνικά μέτρα του κάθε διαμερίσματος. Επιπλέον γνωρίζουμε την ποσότητα πετρελαίου που αγοράστηκε σε λίτρα, την τιμή του πετρελαίου ανά λίτρο, τα έξοδα καθαρισμού, τα έξοδα ΔΕΗ, τα έξοδα συντήρησης, διάφορα έξοδα καθώς και τα έξοδα συντήρησης του ανελκυστήρα. Σε σχέση με τα έξοδα συντήρησης του ανελκυστήρα τα διαμερίσματα του 1^{ου} ορόφου πληρώνουν 5% το καθένα, του 2^{ου} ορόφου 10% το καθένα, του 3^{ου} ορόφου 15% το καθένα και του 4^{ου} ορόφου 20% το καθένα. Τα χρήματα που πληρώνονται για θέρμανση είναι ανάλογα των τετραγωνικών μέτρων του κάθε διαμερίσματος. Τα έξοδα πλην της θέρμανσης και του ανελκυστήρα πληρώνονται εξίσου από όλα τα διαμερίσματα. Να υπολογιστούν για τα δεδομένα του ακόλουθου φύλλου εργασίας τα κοινόχρηστα του κάθε διαμερίσματος καθώς και το ποσοστό συμμετοχής κάθε διαμερίσματος στα συνολικά κοινόχρηστα.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Ποσότητα πετρελαίου (λίτρα)	1000		ΛΟΙΠΑ	470,00 €	=SUM(B4:B7)			
2	Τιμή ανά λίτρο	1,45 €							
3	Κόστος Θέρμανσης	1.450,00 €	=B2*B1						
4	Κόστος καθαρισμού	100,00 €							
5	ΔΕΗ	130,00 €							
6	Συντήρηση	140,00 €							
7	Διάφορα	100,00 €							
8	Ανελκυστήρας	230,00 €							
9									
10	Διαμέρισμα	Τετραγωνικά	Θέρμανση	Ανελκυστήρας	Έξοδα ανελκυστήρα	Υπόλοιπα	Σύνολο	Ποσοστό	
11	A1	60	112,99 €	5%	11,50 €	58,75 €	183,24 €	8,52%	=G11/\$G\$19
12	A2	130	244,81 €	5%	11,50 €	58,75 €	315,06 €	14,65%	
13	B1	70	131,82 €	10%	23,00 €	58,75 €	213,57 €	9,93%	
14	B2	120	225,97 €	10%	23,00 €	58,75 €	307,72 €	14,31%	
15	Γ1	80	150,65 €	15%	34,50 €	58,75 €	243,90 €	11,34%	
16	Γ2	110	207,14 €	15%	34,50 €	58,75 €	300,39 €	13,97%	
17	Δ1	100	188,31 €	20%	46,00 €	58,75 €	293,06 €	13,63%	
18	Δ2	100	188,31 €	20%	46,00 €	58,75 €	293,06 €	13,63%	
19	Σύνολο Τετραγωνικών Μέτρων	770	1.450,00 €		230,00 €	470,00 €	2.150,00 €		
20		=SUM(B11:B18)	=SUM(C11:C18)		=SUM(E11:E18)	=SUM(F11:F18)	=SUM(G11:G18)		
21									
22	C11	=B11/\$B\$19*\$B\$3							
23	E11	=\$B\$8*D11							
24	F11	=\$E\$1/8							
25	G11	=C11+E11+F11							

Άσκηση 3

Τα έσοδα μιας εταιρείας για τους τον 1^ο μήνα του έτους ήταν 4.500€. Στους επόμενους 5 μήνες τα έσοδα της εταιρείας αυξομειώθηκαν κατά 10%, -15%, 5%, -10% και 20% αντίστοιχα. Να βρείτε τα συνολικά έσοδα της εταιρείας στο πρώτο εξάμηνο του έτους. Οι αυξήσεις και οι μειώσεις αναφέρονται συγκριτικά με κάθε προηγούμενο μήνα.

	A	B	C
1	ΜΗΝΑΣ	ΕΣΟΔΑ	ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΗ
2	Μήνας 1	4.500,00 €	
3	Μήνας 2	4.950,00 €	10%
4	Μήνας 3	4.207,50 €	-15%
5	Μήνας 4	4.417,88 €	5%
6	Μήνας 5	3.976,09 €	-10%
7	Μήνας 6	4.771,31 €	20%
8	Συνολικό ποσό εξαμήνου	26.822,77 €	
9			
10	B3	=B2+C3*B2	
11	B8	=SUM(B2:B7)	

Άσκηση 4

Ένας καταθέτης διαθέτει 3 τραπεζικούς λογαριασμούς με υπόλοιπα 10000€, 2200€ και 7000€ αντίστοιχα. Να υπολογίσετε το ποσοστό στο οποίο αντιστοιχεί το ποσό που έχει κάθε λογαριασμός επί του συνολικού ποσού καταθέσεων. Να υπολογίσετε το ποσό που διαθέτει σε κάθε λογαριασμό σε δραχμές (1€ =340,75δρχ), σε δολάρια ΗΠΑ και σε λίρες Αγγλίας.

Παρατήρηση: Μπορείτε να βρείτε την ισοτιμία του ευρώ με το δολάριο Αμερικής και με την λίρα Αγγλίας δίνοντας στο Google την ερώτηση «1 euro to dollar» και «1 euro to pound» αντίστοιχα.

1 Euro =
1.3557 U.S. dollars

	A	B	C	D	E	F
1		Ποσό σε ευρώ	Ποσοστό	Ποσό σε δραχμές	Ποσό σε δολάρια ΗΠΑ	Ποσό σε λίρες Αγγλίας
2	Τραπεζικός Λογαριασμός 1	10.000 €	52,08%	3.407.500	13.557,00	8.459,00
3	Τραπεζικός Λογαριασμός 2	2.200 €	11,46%	749.650	2.982,54	1.860,98
4	Τραπεζικός Λογαριασμός 3	7.000 €	36,46%	2.385.250	9.489,90	5.921,30
5	Σύνολο	19.200 €		6.542.400	26.029,44	16.241,28
6		=B2+B3+B4				
7				C2	=B2/\$B\$5	
8	Ισοτιμία 1€ με δολάρια ΗΠΑ	1,3557		D2	=B2*340,75	
9	Ισοτιμία 1€ με λίρες Αγγλίας	0,8459		E2	=B2*\$B\$8	
10				F2	=B2*\$B\$9	
11						

Άσκηση 5

Ένας καταθέτης έχει 5.000€ σε μια τράπεζα που δίνει ετήσιο επιτόκιο 3,55%. Να υπολογίσετε το ποσό που θα έχει ο καταθέτης για κάθε ένα από τους επόμενους 12 μήνες θεωρώντας ότι το ποσό ανατοκίζεται στο τέλος κάθε μήνα.

	A	B	C
1	Ετήσιο επιτόκιο	3,55%	
2	Μηνιαίο επιτόκιο	0,30%	=B1/12
3	Ποσό	5.000,00 €	
4			
5	Μήνας	Ποσό	
6	1	5.014,79 €	=B3+B3*B2
7	2	5.029,63 €	=B6+\$B\$2*B6
8	3	5.044,51 €	
9	4	5.059,43 €	
10	5	5.074,40 €	
11	6	5.089,41 €	
12	7	5.104,47 €	
13	8	5.119,57 €	
14	9	5.134,71 €	
15	10	5.149,90 €	
16	11	5.165,14 €	
17	12	5.180,42 €	

Φύλλο απαντήσεων 1ης εργασίας

Όνοματεπώνυμο:

Αριθμός Μητρώου:

Βαθμολογία

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

Ασκήσεις [60 μονάδες]

1. Για την Άσκηση 1 συμπληρώστε τον Πίνακα 1 έτσι ώστε να περιέχει το καθαρό ποσό που προκύπτει σε κάθε μια περίπτωση. **[10 μονάδες]**
2. Για την Άσκηση 2 συμπληρώστε στον Πίνακα 2 τα κενά θεωρώντας ότι η τιμή ανά λίτρο του πετρελαίου είναι 1,34€ και το κόστος του ανελκυστήρα 500€ (οι υπόλοιπες τιμές παραμένουν οι ίδιες). **[20 μονάδες]**
3. Για την Άσκηση 3 συμπληρώστε στον Πίνακα 3 το συνολικό ποσό που προκύπτει σε περίπτωση που αλλάξετε τα έσοδα στους εταιρείας τον πρώτο μήνα από 4.500€ σε 7.500€. **[10 μονάδες]**
4. Για την Άσκηση 4 συμπληρώστε στον Πίνακα 4 τα κενά θεωρώντας ότι οι καταθέσεις στους 3 λογαριασμούς είναι 4.500€, 2.500€ και 6.500€ αντίστοιχα. Θεωρείστε ότι οι ισοτιμίες είναι αυτές που αναγράφονται στην άσκηση. **[10 μονάδες]**
5. Για την Άσκηση 5 συμπληρώστε στον Πίνακα 5 τα κενά για την περίπτωση που το ετήσιο επιτόκιο είναι 5% και το ποσό κατάθεσης 10.000€. **[10 μονάδες]**

Μεικτός μισθός	Δόση στεγαστικού	Καθαρό ποσό
1350€	400€	
2000€	800€	
900€	600€	
1582€	735€	

Πίνακας 1

Τιμή πετρελαίου ανά λίτρο	1,34€
Κόστος ανελκυστήρα	500€
Συνολικά κοινόχρηστα πολυκατοικίας	
Κοινόχρηστα διαμερίσματος Δ1	
Ποσοστό συμμετοχής διαμερίσματος Α2 επί των συνολικών κοινοχρήστων	
Ποσό που πληρώνει το διαμέρισμα Β2 μόνο για την θέρμανση	

Πίνακας 2

Έσοδα 1 ^{ου} μήνα	Συνολικό ποσό εξαμήνου
7.500€	

Πίνακας 3

Ποσοστό 1 ^{ου} λογαριασμού έναντι συνολικού ποσού	
Ποσό 3 ^{ου} λογαριασμού σε δραχμές	
Ποσό 2 ^{ου} λογαριασμού σε λίρες Αγγλίας	
Συνολικό ποσό σε δολάρια ΗΠΑ	

Πίνακας 4

Ετήσιο επιτόκιο	5%
Ποσό κατάθεσης	10.000€
Μηνιαίο επιτόκιο	
Ποσό στο τέλος του 3 ^{ου} μήνα	
Ποσό στο τέλος του 12 ^{ου} μήνα	

Πίνακας 5

Ερωτήσεις [40 μονάδες]

Ερώτηση	Απάντηση
1. Ποιος είναι ο αριθμός των γραμμών σε ένα φύλλο εργασίας στο Excel 2007;	
2. Ποιος είναι ο αριθμός των στηλών σε ένα φύλλο εργασίας στο Excel 2007;	
3. Πόσα κελιά περιέχει η περιοχή κελιών C5:E9;	
4. Πως ονομάζεται η δυνατότητα της διατήρησης ορατότητας της πρώτης γραμμής ενός φύλλου εργασίας ενώ πραγματοποιείται κύλιση στο φύλλο εργασίας;	
5. Ποια είναι η επέκταση ονόματος των αρχείων excel 2007 και ποια των αρχείων excel 2003;	
6. Ο αριθμός 1,23E+06 είναι σε επιστημονική μορφή. Γράψτε τον με την απλή του μορφή.	
7. Τι θα εμφανίσει ένα κελί αν εισαχθεί σε αυτό το κείμενο 1-4;	
8. Έστω ότι επιλέγουμε δύο συνεχόμενα κελιά με περιεχόμενο 1 και 3 αντίστοιχα και σέρνουμε την λαβή συμπλήρωσης για 5 ακόμα κελιά. Τι θα εμφανιστεί σε αυτά τα κελιά;	
9. Έστω ότι επιλέγουμε δύο συνεχόμενα κελιά με περιεχόμενο 10/3/2013 και 20/3/2013 αντίστοιχα και σέρνουμε την λαβή συμπλήρωσης για 5 ακόμα κελιά. Τι θα εμφανιστεί σε αυτά τα κελιά;	
10. Τι σημαίνει η εμφάνιση του ##### σε ένα κελί;	
11. Ποιο θα είναι το αποτέλεσμα της πράξης: $5 + 4 * 3 ^ 2$;	
12. Ποιο κελί είναι το κελί C8 χρησιμοποιώντας το στυλ αναφοράς R1C1;	
13. Ποιον τύπο πρέπει να εισάγετε σε ένα κελί για να εμφανίζει σε ευρώ το ποσό σε δραχμές που βρίσκεται έστω στο κελί B1 (1ευρώ=340,75δραχμές);	
14. Πώς αλλάζει το πλάτος μιας στήλης έτσι ώστε να αποκτήσει το πλάτος του περιεχομένου της μεγαλύτερης σε μήκος καταχώρησης της στήλης;	
15. Αν ο τύπος =A1*B1 αντιγραφεί από το κελί C1 και εν συνεχεία επικολληθεί στο κελί E2 ποιος θα είναι ο τύπος που θα προκύψει;	
16. Αν ο τύπος =A1*\$B\$1 αντιγραφεί από το κελί C1 και εν συνεχεία επικολληθεί στο κελί E2 ποιος θα είναι ο τύπος που θα προκύψει;	
17. Αν ο τύπος =A1 * B2 γραφεί με ελληνικούς αντί για λατινικούς χαρακτήρες ποιο θα είναι το μήνυμα λάθους που θα εμφανιστεί;	
18. Τι θα εμφανίσει ο τύπος =5>4	
19. Τι θα εμφανίσει ο τύπος =200 * 20% + 100 * 20%	
20. Γράψτε το πως αναπαρίσταται για το κελί A1 μια σχετική αναφορά, μια απόλυτη αναφορά, μια ανάμεικτη αναφορά ως προς την στήλη και μια ανάμεικτη αναφορά ως προς την γραμμή.	