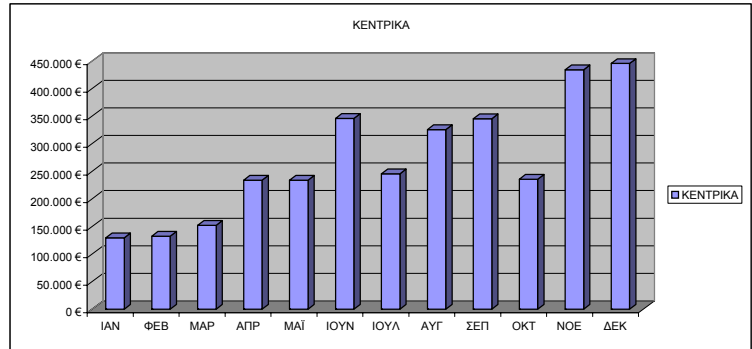


EXCEL 1	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΣΕ ΑΠΛΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ
----------------	--------------------------------------	--

ΣΤΟΧΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Κατανόηση των απλών συναρτήσεων ημερομηνίας και ώρας και βασικών μαθηματικών πράξεων. Η σημασία των σχετικών και απόλυτων αναφορών. (\$)
ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ	SUM, CEILING, FLOOR, AVERAGE, MIN, MAX, COUNT, COUNTA, COUNTBLANK, COUNTIF

ΑΣΚΗΣΗ 1	Δημιουργία απλού πίνακα 2 στηλών και αντίστοιχου γραφήματος με τη χρήση του οδηγού.
-----------------	---

ΜΗΝΑΣ	ΚΕΝΤΡΙΚΑ	FLOOR	CEILING
ΙΑΝ	129.567 €	129.560 €	129.570,00 €
ΦΕΒ	132.423 €	132.420 €	132.430,00 €
ΜΑΡ	152.342 €	152.340 €	152.350,00 €
ΑΠΡ	234.145 €	234.140 €	234.150,00 €
ΜΑΪ	234.132 €	234.130 €	234.140,00 €
ΙΟΥΝ	345.865 €	345.860 €	345.870,00 €
ΙΟΥΛ	245.432 €	245.430 €	245.440,00 €
ΑΥΓ	325.532 €	325.530 €	325.540,00 €
ΣΕΠ	345.324 €	345.320 €	345.330,00 €
ΟΚΤ	235.754 €	235.750 €	235.760,00 €
ΝΟΕ	434.564 €	434.560 €	434.570,00 €
ΔΕΚ	445.675 €	445.670 €	445.680,00 €



ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ
MIN	129.567 € Ελάχιστη τιμή της περιοχής
MAX	445.675 € Μέγιστη τιμή
AVERAGE	271.730 € Μ.Ο.
SUM	3.260.755 € Άθροισμα

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ
COUNT	12 Πλήθος κελιών με αριθμούς
COUNTA	12 Πλήθος Μη κενών κελιών
COUNTBLANK	0 Πλήθος κενών κελιών
COUNTIF	2 Πλήθος αριθμών υπό κριτήρια
SUMIF	880.239 € Άθροισμα υπό κριτήρια

ΑΣΚΗΣΗ 2	Απλό παράδειγμα πίνακα ώστε να γίνει κατανοητή η σχετική και απόλυτη αναφορά με τη χρήση του F4(\$)
-----------------	---

ΤΙΜΕΣ ΕΙΔΩΝ			
ΕΙΔΟΣ	ΤΙΜΗ	ΦΠΑ	
		19%	
A	34,00 €	6,46 €	B35*C\$34
B	45,00 €	8,55 €	B36*C\$34
Γ	23,00 €	4,37 €	B37*C\$34
Δ	45,00 €	8,55 €	B38*C\$34

EXCEL 2 **ΤΡΙΓΩΝΟ / ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ** **ΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ: IF, AND, OR**

ΣΤΟΧΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	
ΑΣΚΗΣΗ 1	Με βάση τις πλευρές ενός τριγώνου τυπώστε το κατάλληλο μήνυμα : ΣΙΣΟΠΛΕΥΡΟ, ΙΣΟΣΚΕΛΕΣ ή ΣΚΑΛΗΝΟ. Στη συνάρτηση πρέπει να συμπεριλάβετε και τις 3 βασικές λογικές : IF, AND, OR.
ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ	IF (NESTED), AND, OR, SUMIF, COUNTIF
1	Πριν τη δημιουργία της συνάρτησης να σχεδιαστεί η διαδικασία σε διάγραμμα.
2	Η συνάρτηση είναι πιο εύκολο να δουλευτεί από την εισαγωγή και να εισάγεται η μια μέσα στην άλλη.
3	
4	

ΑΣΚΗΣΗ 2	Σε πίνακα βαθμολογίας σπουδαστών (με τον ίδιο τρόπο λειτουργεί και ένας πίνακας προσωπικού ή αξιολόγησης πελατών), να στρογγυλοποιηθούν οι βαθμολογίες και να τυπωθούν χαρακτηρισμοί σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα. Να υπολογιστεί ο Μ.Ο. Βαθμολογίας των Σπουδαστών που πέτυχαν.
	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ - ΟΔΗΓΙΕΣ
1	Να δημιουργηθεί εκ νέου πίνακας ή να χρησιμοποιηθεί ο προηγούμενος. Να στρογγυλοποιηθεί η Βαθμολογία με τη συνάρτηση CEILING.
2	Να γεμίσουν τα κελιά των ημερομηνιών της απουσίας με τη χρήση της Σειράς (ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ-ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ) και αύξηση ανά εβδομάδα.
3	Με συμπλήρωση "1" και την COUNTIF να υπολογιστούν οι απουσίες. Να δοκιμασθεί με άλλο σύμβολο (πχ. *). Τι πρέπει να αλλάξει στον τύπο;
4	

ΠΛΕΥΡΕΣ ΤΡΙΓΩΝΟΥ

ΠΛΕΥΡΕΣ ΤΡΙΓΩΝΟΥ	<table border="1"> <tr> <td>α</td> <td>β</td> <td>γ</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> </table>	α	β	γ	3	3	2	Το τρίγωνο είναι: ΙΣΟΣΚΕΛΕΣ	=IF(AND(D9=E9;E9=F9);"ΣΙΣΟΠΛΕΥΡΟ";IF(OR(D9=E9;D9=F9;E9=F9);"ΙΣΟΣΚΕΛΕΣ";"ΣΚΑΛΗΝΟ"))
α	β	γ							
3	3	2							

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΔΟΣΗΣ ΒΑΣΕΙ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ

Α/Μ	ΕΠΩΝΥΜΟ	ΟΝΟΜΑ	ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ	ΒΑΘΜΟΣ ΤΕΛΙΚΟΣ	ΒΑΘΜΟΣ ΜΕ ΣΤΡΟΓ.	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ	ΑΠΟΥΣΙΕΣ										ΜΕΣΟΣ ΟΥΝΟΣ ΣΥΝΟΛΟ
							01/11/05	08/11/05	15/11/05	22/11/05	29/11/05	06/12/05	13/12/05	20/12/05	27/12/05	03/01/06	
						ΜΑΘΗΜΑ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
101	ΤΣΑΛΙΚΙΔΗΣ	ΣΤΑΜΑΤΙΟΣ	ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ	4,87	5,00	ΚΑΛΑ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
102	ΚΑΤΣΑΟΓΛΟΥ	ΣΟΦΙΑ	ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	3,00	3,00	ΑΠΟΤΥΧΙΑ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
103	ΠΑΚΡΟΓΚΟΥ	ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ	ΠΕΤΡΟΣ	7,02	8,00	ΠΟΛΥ ΚΑΛΑ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3
104	ΚΟΣΜΙΔΗΣ	ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	5,49	6,00	ΚΑΛΑ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
105	ΓΑΡΟΥΦΑΛΙΟΥ	ΜΑΛΑΜΑ	ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ	3,00	3,00	ΑΠΟΤΥΧΙΑ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
106	ΤΑΣΣΙΩΛΗ	ΒΑΣΙΛΙΚΗ	ΓΕΩΡΓΙΟΣ	4,84	5,00	ΚΑΛΑ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
107	ΑΜΑΡΑΝΤΙΔΟΥ	ΕΛΕΝΗ	ΚΟΣΜΑΣ	7,56	8,00	ΠΟΛΥ ΚΑΛΑ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
108	ΤΑΣΙΚΟΥΔΗ	ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ	ΚΛΕΑΡΧΟΣ	4,39	5,00	ΚΑΛΑ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
109	ΚΕΚΙΟΥΔΑΚΗΣ	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	9,45	10,00	ΑΡΙΣΤΑ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
110	ΤΣΑΡΟΣΙΔΗΣ	ΙΩΑΝΝΗΣ	ΡΑΦΑΗΛ	2,45	3,00	ΑΠΟΤΥΧΙΑ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0

Μ.Ο. ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ ΕΠΙΤΥΧΟΝΤΩΝ ΣΠΟΥΔΑΣΤΩΝ:	6,71	=SUMIF(F23:F32;">4";F23:F32)/COUNTIF(F23:F31;">4")
--	------	--

EXCEL 3 ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗΣ - ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ

- ΣΤΟΧΟΣ** Κατανόηση συναρτήσεων αναζήτησης και αναφοράς. Συνδυαστικές μέθοδοι δημιουργίας δυναμικών πινάκων.
- ΑΣΚΗΣΗ 1** Δημιουργήστε προτιμολόγιο - κατάσταση προμηθειών που με βάση τα τεμάχια θα διαβάσει την τιμή σε άλλο πίνακα τιμών με εκπτώσεις. Ο πίνακας αυτός μπορεί να βρίσκεται και σε άλλο φύλλο. Θα υπολογίζει την τιμή ανά είδος και θα προσθέτει ΦΠΑ υπολογίζοντας τιμή ανά είδος και σύνολο.
- ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ - ΟΔΗΓΙΕΣ**
- ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ** **VLOOKUP, HLOOKUP, LOOKUP, IF(COUNTIF), MATCH, INDEX, WEEKDAY**
- 1 Δημιουργήστε τον πίνακα τιμών (ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΙΔΩΝ...) και με βάση την ποσότητα του κάθε τεμαχίου υπολογίστε την τιμή ανά προϊόν με έκπτωση που είναι % όση και τα προϊόντα.
 - 2 Οι στήλες εκτός των τεμαχίων είναι προδιαμορφωμένες και για συμπλήρωση θα μένουν τα TEM.
 - 3 Οι στήλες με σύνολο και ΦΠΑ θα υπολογιστούν από την αρχή με σωστούς τύπους.
 - 4 Να διαμορφωθούν όλοι οι αριθμοί ώστε να είναι σωστοί (ποσοστά, νομισματικοί).
 - 5 Να μετονομαστούν οι επικεφαλές των φύλλων εργασίας (ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ, ΦΟΡΜΑ)
 - 6 Με τη χρήση της VLOOKUP να αναζητείται η τιμή στον πίνακα του τιμοκαταλόγου με βάση τα τεμάχια που θα εισάγονται σε κάθε είδος.
 - 7 Δημιουργία επιπλέον στήλης για την έγκριση τμημάτων της παραγγελίας με * και A/A
 - 8 Επιβεβαίωση της παραγγελίας με έγκριση και αντίστοιχη αρίθμηση ειδών με χρήση της IF και COUNTIF. Αν η έγκριση είναι θετική (*) τότε μόνο να εμφανίζεται αύξων αριθμός.
 - 9 Διόρθωση και των συνόλων ώστε να εμφανίζονται μόνο τα επιλεγμένα είδη.
 - 10 Να κλειδαθεί όλο το φύλλο εργασίας ώστε μόνο η στήλη των τεμαχίων να είναι προσβάσιμη για αλλαγές.

ΦΟΡΜΑ ΠΑΡΑΓΕΛΙΑΣ - ΠΡΟΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΦΠΑ 19%											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΚΩΔ. ΣΤΗΛΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ.	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΙΔΟΥΣ	ΦΠΑ	ΤΕΛΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΚΠΤΩΣΗ	ΠΟΣΟ ΜΕ ΕΚΠΤΩΣΗ	ΕΓΚΡΙΣΗ
1	PC-CQ-EX	2	COMPAQ DESKPRO EX	67	449,10 €	30.089,70 €	5.717,04 €	35.806,74 €	30,00%	25.064,72 €	*
2	HW-MS-MO	3	MOUSE OPTICAL MICRC	3	22,95 €	68,86 €	13,08 €	81,95 €	0,00%	81,95 €	*
3	HW-MS-KB	4	KEYBOARD WIRELESS	45	64,87 €	2.919,15 €	554,64 €	3.473,79 €	30,00%	2.431,65 €	*
4	PR-HP-4100	5	HP LASERJET 4100	6	828,34 €	4.970,04 €	944,31 €	5.914,35 €	0,00%	5.914,35 €	
	SW-MS-WXP	6	WINDOWS XP SP2 GR	24	108,78 €	2.610,77 €	496,05 €	3.106,81 €	20,00%	2.485,45 €	*
ΣΥΝΟΛΑ						35.688,48 €	6.780,81 €	42.469,29 €		30.063,77 €	

- 11 Η δημιουργία ενός αναπτυσσόμενου μενού γίνεται με τη χρήση της εντολής Δεδομένα -> Επικύρωση
- 12 Στη στήλη 10 παρουσιάζεται εναλλακτικά ο υπολογισμός έκπτωσης με συνδυασμένη συνάρτηση IF: $=IF(E26>30;30%;IF(AND(E26>20;E26<30);20%;IF(AND(E26>10;E26<20);10%;0%)))$
- με βάση τα παρακάτω:

ΤΕΜΑΧΙΑ	ΕΚΠΤΩΣΗ
<10	0,00%
10< και <20	10,00%
20 - 30	20,00%
30 και άνω	30,00%

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΩΝ
Ο πίνακας τιμών μπορεί να είναι και σε άλλο φύλλο εργασίας.

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΙΚΩΝ ΕΚΠΤΩΣΕΩΝ						
	ΤΙΜΗ ΒΑΣΗΣ:	450,00 €	23,00 €	65,00 €	830,00 €	109,00 €
	ΚΩΔΙΚΟΙ	PC-CQ-EX	HW-MS-MO	HW-MS-KB	PR-HP-4100	SW-MS-WXP
ΤΕΜ.	ΕΚΠΤΩΣΗ	COMPAQ DESKPRO EX	MOUSE OPTICAL MICROSOFT	KEYBOARD WIRELESS MICROSOFT	HP LASERJET 4100	WINDOWS XP SP2 GR
1	1%	449,96 €	23,00 €	64,99 €	829,92 €	108,99 €
2	2%	449,91 €	23,00 €	64,99 €	829,83 €	108,98 €
3	3%	449,87 €	22,99 €	64,98 €	829,75 €	108,97 €
4	4%	449,82 €	22,99 €	64,97 €	829,67 €	108,96 €
5	5%	449,78 €	22,99 €	64,97 €	829,59 €	108,95 €
6	6%	449,73 €	22,99 €	64,96 €	829,50 €	108,93 €
7	7%	449,69 €	22,98 €	64,95 €	829,42 €	108,92 €
8	8%	449,64 €	22,98 €	64,95 €	829,34 €	108,91 €
9	9%	449,60 €	22,98 €	64,94 €	829,25 €	108,90 €
10	10%	449,55 €	22,98 €	64,94 €	829,17 €	108,89 €
11	11%	449,51 €	22,97 €	64,93 €	829,09 €	108,88 €
12	12%	449,46 €	22,97 €	64,92 €	829,00 €	108,87 €
13	13%	449,42 €	22,97 €	64,92 €	828,92 €	108,86 €
14	14%	449,37 €	22,97 €	64,91 €	828,84 €	108,85 €
15	15%	449,33 €	22,97 €	64,90 €	828,76 €	108,84 €
16	16%	449,28 €	22,96 €	64,90 €	828,67 €	108,83 €
17	17%	449,24 €	22,96 €	64,89 €	828,59 €	108,81 €
18	18%	449,19 €	22,96 €	64,88 €	828,51 €	108,80 €
19	19%	449,15 €	22,96 €	64,88 €	828,42 €	108,79 €
20	20%	449,10 €	22,95 €	64,87 €	828,34 €	108,78 €

- 13 Η συνάρτηση LOOKUP μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ταυτόχρονη αναζήτηση.
- | | | | | | |
|---|----------|---------|---------|----------|----------|
| 3 | 449,87 € | 22,99 € | 64,98 € | 829,75 € | 108,97 € |
|---|----------|---------|---------|----------|----------|

Η διαφορά της συνάρτησης lookup είναι ότι ορίζεται η περιοχή έρευνας και η περιοχή αποτελεσμάτων οι οποίες μπορεί να είναι σπουδής.

- 14 Συναρτήσεις INDEX και MATCH. Τυπικό παράδειγμα ταμείου και εύρεση ενός ποσού για μια συγκεκριμένη ημερομηνία.

ΗΜΕΡ.	ΗΜΕΡ.	ΠΟΣΟ
1	1/2/2006	3 ΤΕΤΑΡΤΗ 654,00 €
2	2/2/2006	4 ΠΕΜΠΤΗ 234,00 €
3	3/2/2006	5 ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 2.135,00 €
4	4/2/2006	6 ΣΑΒΒΑΤΟ 2.332,00 €
5	5/2/2006	7 ΚΥΡΙΑΚΗ 1.242,00 €
6	6/2/2006	1 ΔΕΥΤΕΡΑ 2.342,00 €
7	7/2/2006	2 ΤΡΙΤΗ 2.566,00 €
8	8/2/2006	3 ΤΕΤΑΡΤΗ 231,00 €
9	9/2/2006	4 ΠΕΜΠΤΗ 2.345,00 €
10	10/2/2006	5 ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 7.653,00 €
	11/2/2006	6 ΣΑΒΒΑΤΟ 2.341,00 €
	12/2/2006	7 ΚΥΡΙΑΚΗ 6.542,00 €
	13/2/2006	1 ΔΕΥΤΕΡΑ 2.134,00 €
	14/2/2006	2 ΤΡΙΤΗ 5.342,00 €
	15/2/2006	3 ΤΕΤΑΡΤΗ 234,00 €
	16/2/2006	4 ΠΕΜΠΤΗ 2.376,00 €

Χρήση της Weekdays για να υπολογιστεί η συγκεκριμένη ημέρα με βάση την ημερομηνία.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ ΗΜΕΡΑΣ	
1	ΔΕΥΤΕΡΑ
2	ΤΡΙΤΗ
3	ΤΕΤΑΡΤΗ
4	ΠΕΜΠΤΗ
5	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
6	ΣΑΒΒΑΤΟ
7	ΚΥΡΙΑΚΗ

Η ημερομηνία βρίσκεται με λίστα.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	11/2/2006
ΠΟΣΟ	2.341,00 €

EXCEL 4	ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ, ΛΙΣΤΕΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΤΑ ΦΙΛΤΡΑ		ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΛΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΒΑΣΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
----------------	---	--	--

ΣΤΟΧΟΣ	Λειτουργία των απλών βάσεων δεδομένων του excel και εξαγωγή πολιτικών συμπερασμάτων.
ΑΣΚΗΣΗ 1	Σε μια εταιρεία συντήρησης μηχανών δημιουργούμε μια λίστα-Βάση δεδομένων στην οποία θα καταγράφονται οι επισκέψεις τεχνικών σε πελάτες (για τις ανάγκες επισκευών ειδών πληροφορικής και μηχανών γραφείου). Παράλληλα καταγράφεται και το κόστος των υλικών (ως απόλυτο νόμισμα) και υπολογίζεται το κόστος της εργασίας με βάση τον αριθμό ωρών.

ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ : Εισάγετε τα κριτήρια στις στήλες και από τα Δεδομένα -> Σύνθετα φίλτρα δείτε το αποτέλεσμα.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΕΛΑΤΕΣ	ΩΡΕΣ	ΤΕΧΝΙΚΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΕΙΔΟΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΙΚΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
			>5			Η/Υ		

Με την επιλογή Δεδομένα-> Φίλτρα - Εμφάνιση όλων επανεμφανίζονται όλα τα δεδομένα.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΣΚΕΨΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ

ΚΟΣΤΟΣ ΩΡΑΣ: 20,00 €

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΕΛΑΤΕΣ	ΩΡΕΣ	ΤΕΧΝΙΚΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΕΙΔΟΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΙΚΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
5/2/06	#ΑΝΑΦ!	PELAT	5	Γιώργος	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	ΣΚΑΝΝΕΡ	23,00 €	100,00 €
6/2/06	#ΑΝΑΦ!	PELAT	3	Μιχάλης	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ	23,00 €	60,00 €
13/2/06	#ΑΝΑΦ!	PELAT	5	Κώστας	ΜΗΧ. ΓΡΑΦΕΙΟΥ	ΦΤ	56,00 €	100,00 €
14/2/06	#ΑΝΑΦ!	PELAT	2	Γιώργος	ΜΗΧ. ΓΡΑΦΕΙΟΥ	BARCODE	48,00 €	40,00 €
19/2/06	#ΑΝΑΦ!	PELAT	6	Γιώργος	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	Η/Υ	0,00 €	120,00 €
22/2/06	#ΑΝΑΦ!	PELAT	5	Γιώργος	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ	23,00 €	100,00 €
24/2/06	#ΑΝΑΦ!	PELAT	3	Μιχάλης	ΜΗΧ. ΓΡΑΦΕΙΟΥ	ΦΤ	42,00 €	60,00 €
25/2/06	#ΑΝΑΦ!	PELAT	2	Γιώργος	ΜΗΧ. ΓΡΑΦΕΙΟΥ	ΦΤ	42,00 €	40,00 €
1/2/06	#ΑΝΑΦ!	SIGMALAN	3	Κώστας	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	Η/Υ	20,00 €	60,00 €
2/2/06	#ΑΝΑΦ!	ΕΒΕΘ	2	Γιώργος	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	Η/Υ	54,00 €	40,00 €
9/2/06	#ΑΝΑΦ!	SIGMALAN	3	Μιχάλης	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ	54,00 €	60,00 €
10/2/06	#ΑΝΑΦ!	ΕΒΕΘ	2	Γιώργος	ΜΗΧ. ΓΡΑΦΕΙΟΥ	ΤΑΜΕΙΑΚΗ	22,00 €	40,00 €
11/2/06	#ΑΝΑΦ!	SIGMALAN	1	Κώστας	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	ΣΚΑΝΝΕΡ	43,00 €	20,00 €
20/2/06	#ΑΝΑΦ!	SIGMANET	7	Μιχάλης	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	Η/Υ	23,00 €	140,00 €
20/2/06	#ΑΝΑΦ!	SIGMANET	5	Γιώργος	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	Η/Υ	34,00 €	100,00 €
21/2/06	#ΑΝΑΦ!	SIGMANET	8	Μιχάλης	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	ΣΚΑΝΝΕΡ	45,00 €	160,00 €
25/2/06	#ΑΝΑΦ!	SIGMALAN	2	Κώστας	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ	43,00 €	40,00 €
27/2/06	#ΑΝΑΦ!	SIGMANET	1	Μιχάλης	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	Η/Υ	12,00 €	20,00 €
3/2/06	#ΑΝΑΦ!	CONTEX	4	Μιχάλης	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ	23,00 €	80,00 €
7/2/06	#ΑΝΑΦ!	CONTEX	5	Μιχάλης	ΜΗΧ. ΓΡΑΦΕΙΟΥ	ΦΤ	43,00 €	100,00 €
14/2/06	#ΑΝΑΦ!	CONTEX	3	Κώστας	ΜΗΧ. ΓΡΑΦΕΙΟΥ	BARCODE	47,00 €	60,00 €
16/2/06	#ΑΝΑΦ!	CONTEX	1	Γιώργος	ΜΗΧ. ΓΡΑΦΕΙΟΥ	ΦΤ	45,00 €	20,00 €
23/2/06	#ΑΝΑΦ!	CONTEX	4	Κώστας	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ	34,00 €	80,00 €
26/2/06	#ΑΝΑΦ!	CONTEX	2	Γιώργος	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	Η/Υ	23,00 €	40,00 €
28/2/06	#ΑΝΑΦ!	CONTEX	5	Μιχάλης	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	Η/Υ	65,00 €	100,00 €
22/2/06	#ΑΝΑΦ!	CONTEX	3	Γιώργος	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ	34,00 €	60,00 €
22/2/06	#ΑΝΑΦ!	CONTEX	4	Μιχάλης	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ	56,00 €	80,00 €
22/2/06	#ΑΝΑΦ!	CONTEX	4	Γιώργος	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ	32,00 €	80,00 €
4/2/06	#ΑΝΑΦ!	FARM	2	Γιώργος	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	Η/Υ	34,00 €	40,00 €
7/2/06	#ΑΝΑΦ!	FARM	2	Κώστας	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	ΣΚΑΝΝΕΡ	50,00 €	40,00 €
12/2/06	#ΑΝΑΦ!	FARM	2	Κώστας	ΜΗΧ. ΓΡΑΦΕΙΟΥ	ΤΑΜΕΙΑΚΗ	54,00 €	40,00 €
12/2/06	#ΑΝΑΦ!	FARM	1	Γιώργος	ΜΗΧ. ΓΡΑΦΕΙΟΥ	ΤΑΜΕΙΑΚΗ	87,00 €	20,00 €
17/2/06	#ΑΝΑΦ!	FARM	1	Μιχάλης	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	ΣΚΑΝΝΕΡ	0,00 €	20,00 €
18/2/06	#ΑΝΑΦ!	FARM	5	Μιχάλης	ΜΗΧ. ΓΡΑΦΕΙΟΥ	ΤΑΜΕΙΑΚΗ	98,00 €	100,00 €
23/2/06	#ΑΝΑΦ!	FARM	3	Γιώργος	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	Η/Υ	65,00 €	60,00 €
24/2/06	ΣΙΝΔΟΣ	FARM	3	Γιώργος	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	Η/Υ	45,00 €	60,00 €
Σύνολο			3,31				1.442,00 €	2.380,00 €

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΕΙΔΟΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΙΚΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΜΗΧ. ΓΡΑΦΕΙΟΥ	BARCODE	48	40
	ΦΤ	140	200
Σύνολο - ΜΗΧ. ΓΡΑΦΕΙΟΥ		188	240
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ	46	160
	Η/Υ	0	120
	ΣΚΑΝΝΕΡ	23	100
Σύνολο - ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ		69	380
Γενικό άθροισμα		257	620

EXCEL 5	ΛΙΣΤΕΣ ΚΑΙ ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΚΕΙΜΕΝΟΥ
----------------	------------------------------------	-----------------------------

ΣΤΟΧΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Κατανόηση Συναρτήσεων Κειμένου, Εξαγωγή αρχείων excel σε διάφορες μορφές και εισαγωγή δεδομένων.
ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ	LEN, RIGHT, LEFT, MID, FIND, SEARCH, SUBSTITUTE, CONCATENATE, REPLACE

ΑΣΚΗΣΗ 1 Διαχωρισμός μιας στήλης σε 2 σε μεταβλητό σημείο. Σε πίνακα όπου το ονοματεπώνυμο βρίσκεται σε μια στήλη να χωριστεί σε 2.

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	LEN	FIND	SEARCH		ΟΝΟΜΑ	ΕΠΩΝΥΜΟ
Οδυσσέας Σπύρογλου	18	9	9		Οδυσσέας	Σπύρογλου
Θανάσης Παπαδημητρίου	21	8			Θανάσης	Παπαδημητρίου
John Dow	8	5			John	Dow

ΟΝΟΜΑΤΑ	SEARCH			1ο ΟΝΟΜΑ	2ο ΟΝΟΜΑ	3ο ΟΝΟΜΑ	SUBSTITUTE
Οδυσσέας-Κλεομένης-Στέλιος	26	9	19	Οδυσσέας	Κλεομένης	Στέλιος	Οδυσσέας;Κλεομένης;Στέλιος
Μαρία-Αντώνης-Άρτεμις	21	6	14	Μαρία	Αντώνης	Άρτεμις	Μαρία;Αντώνης;Άρτεμις
Κώστας-Βαγγέλης-Θανάσης	23	7	16	Κώστας	Βαγγέλης	Θανάσης	Κώστας;Βαγγέλης;Θανάσης

ΑΣΚΗΣΗ Χρησιμοποιώντας τη REPLACE για να αντικαταστήσω το πρώτο ; Με κενό

Πολλά κενά μεταξύ των λέξεων TRIM Πολλά κενά μεταξύ των λέξεων

Ο κύριος Οδυσσέας Σπύρογλου ήρθε σήμερα.

Ζητούμενη Παράδοση	Ημ. Αποστολής	Απαίτηση Χρόνου	Ζητούμενη Φόρτωση
20/2/2007	10/2/2007	40	20/2/2007

EXCEL 6	ΑΞΙΑ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΣ: ΔΑΝΕΙΑ - ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ			ΟΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ
----------------	--	--	--	-------------------------------

ΣΤΟΧΟΣ	Λειτουργία των Οικονομικών συναρτήσεων του excel.
ΑΣΚΗΣΗ 1	Υπολογισμός διαφόρων παραμέτρων ενός δανείου καθώς και δημιουργία πλάνου πληρωμών και αποσβέσεων.
ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ - ΟΔΗΓΙΕΣ	
ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ	PV, PMT, IPMT, PPMT, RATE, NPER
1	Δημιουργία ενός πίνακα με τις παραμέτρους ενός δανείου και χρήση των συναρτήσεων για υπολογισμό των στοιχείων που λείπουν.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ

Μπορείτε να δοκιμάσετε κάθε συνάρτηση με διαφορετικά νούμερα. Έχουν μπει κοντά ώστε να γίνει πιο κατανοητό το παράδειγμα.

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ	ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ	ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ	PMT	PPMT	IPMT	PV	FV	RATE	NPER
Present Value	Σημερινή Αξία	pv	-5.000 €	-5.000 €	-5.000 €	-5.000 €	-5.000 €	-5.000 €	-5.000 €
Future Value	Μελλοντική Αξία	fv					6.352,45 €		
Payment	Δόση (πληρωμή)	pmt	117,43 €	92,43 €	25,00 €	117,43 €		117,43 €	117,43 €
Interest rate	Επιτόκιο	rate	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%
Period	Διάστημα μεταξύ δόσεων (μήνας, τρίμηνο κλπ)	per	1	1	1				
Term	Πλήθος περιόδων επένδυσης (μετατρέπεται σε συν. περίοδο)	nper	48	48	48	48	48	48	48

2	Υπολογισμός κόστους χρήματος πιστωτικών καρτών.
----------	---

ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΚΑΡΤΕΣ

Υπόλοιπο Πιστωτικής	2.000 €	Θα χρειαστούν 36,4 μήνες Συνολικό ποσό που θα πληρωθεί 2.551 € Τόκος που θα πληρωθεί 551 €
Ετήσιο Σταθερό Επιτόκιο	16,35%	
Ποσοστό Ελάχιστης Καταβολής	2%	
Ελάχιστη καταβολή	40 €	
Πραγματική Καταβολή	70 €	

3	Υπολογισμός Πλάνου Δανείου
----------	----------------------------

Ποσό Δανείου	25.000 €
Ετήσιο Επιτόκιο	7%
Μονάδα Περιόδου	1
Περίοδος (έτη)	3
Περίοδος (μήνες)	36

Μήνες	Δόση Μήνα	Πληρωμές ως τώρα	Τόκοι	Τόκοι ως τώρα	Κεφάλαιο	Αθρ. Κεφαλαίου	Υπόλοιπο Κεφαλαίου
							25.000,00 €
1	771,93 €	771,93 €	145,83 €	145,83 €	626,09 €	626,09 €	24.373,91 €
2	771,93 €	1.543,85 €	142,18 €	288,01 €	629,75 €	1.255,84 €	23.744,16 €
3	771,93 €	2.315,78 €	138,51 €	426,52 €	633,42 €	1.889,26 €	23.110,74 €
4	771,93 €	3.087,71 €	134,81 €	561,33 €	637,11 €	2.526,37 €	22.473,63 €
5	771,93 €	3.859,64 €	131,10 €	692,43 €	640,83 €	3.167,21 €	21.832,79 €
6	771,93 €	4.631,56 €	127,36 €	819,79 €	644,57 €	3.811,78 €	21.188,22 €
7	771,93 €	5.403,49 €	123,60 €	943,39 €	648,33 €	4.460,11 €	20.539,89 €
8	771,93 €	6.175,42 €	119,82 €	1.063,20 €	652,11 €	5.112,22 €	19.887,78 €
9	771,93 €	6.947,35 €	116,01 €	1.179,21 €	655,92 €	5.768,13 €	19.231,87 €
10	771,93 €	7.719,27 €	112,19 €	1.291,40 €	659,74 €	6.427,87 €	18.572,13 €
11	771,93 €	8.491,20 €	108,34 €	1.399,74 €	663,59 €	7.091,46 €	17.908,54 €
12	771,93 €	9.263,13 €	104,47 €	1.504,20 €	667,46 €	7.758,92 €	17.241,08 €
13	771,93 €	10.035,06 €	100,57 €	1.604,78 €	671,35 €	8.430,28 €	16.569,72 €
14	771,93 €	10.806,98 €	96,66 €	1.701,43 €	675,27 €	9.105,55 €	15.894,45 €
15	771,93 €	11.578,91 €	92,72 €	1.794,15 €	679,21 €	9.784,76 €	15.215,24 €
16	771,93 €	12.350,84 €	88,76 €	1.882,91 €	683,17 €	10.467,93 €	14.532,07 €
17	771,93 €	13.122,77 €	84,77 €	1.967,68 €	687,16 €	11.155,09 €	13.844,91 €
18	771,93 €	13.894,69 €	80,76 €	2.048,44 €	691,17 €	11.846,25 €	13.153,75 €
19	771,93 €	14.666,62 €	76,73 €	2.125,17 €	695,20 €	12.541,45 €	12.458,55 €
20	771,93 €	15.438,55 €	72,67 €	2.197,84 €	699,25 €	13.240,70 €	11.759,30 €
21	771,93 €	16.210,48 €	68,60 €	2.266,44 €	703,33 €	13.944,03 €	11.055,97 €
22	771,93 €	16.982,40 €	64,49 €	2.330,93 €	707,43 €	14.651,47 €	10.348,53 €
23	771,93 €	17.754,33 €	60,37 €	2.391,30 €	711,56 €	15.363,03 €	9.636,97 €
24	771,93 €	18.526,26 €	56,22 €	2.447,52 €	715,71 €	16.078,74 €	8.921,26 €
25	771,93 €	19.298,19 €	52,04 €	2.499,56 €	719,89 €	16.798,63 €	8.201,37 €
26	771,93 €	20.070,11 €	47,84 €	2.547,40 €	724,09 €	17.522,71 €	7.477,29 €
27	771,93 €	20.842,04 €	43,62 €	2.591,02 €	728,31 €	18.251,02 €	6.748,98 €
28	771,93 €	21.613,97 €	39,37 €	2.630,38 €	732,56 €	18.983,58 €	6.016,42 €
29	771,93 €	22.385,90 €	35,10 €	2.665,48 €	736,83 €	19.720,41 €	5.279,59 €
30	771,93 €	23.157,82 €	30,80 €	2.696,28 €	741,13 €	20.461,54 €	4.538,46 €
31	771,93 €	23.929,75 €	26,47 €	2.722,75 €	745,45 €	21.207,00 €	3.793,00 €
32	771,93 €	24.701,68 €	22,13 €	2.744,88 €	749,80 €	21.956,80 €	3.043,20 €
33	771,93 €	25.473,60 €	17,75 €	2.762,63 €	754,18 €	22.710,97 €	2.289,03 €
34	771,93 €	26.245,53 €	13,35 €	2.775,98 €	758,57 €	23.469,55 €	1.530,45 €
35	771,93 €	27.017,46 €	8,93 €	2.784,91 €	763,00 €	24.232,55 €	767,45 €
36	771,93 €	27.789,39 €	4,48 €	2.789,39 €	767,45 €	25.000,00 €	0,00 €

EXCEL 7.1	ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΠΙΝΑΚΩΝ				WHAT IF ANALYSIS
------------------	---	--	--	--	-------------------------

ΣΤΟΧΟΣ	Κατανόηση των βασικών παραμέτρων και εργαλείων ανάλυσης του excel. Θα αντιμετωπισθούν 3 περιπτώσεις: Αναζήτηση στόχου, Ξενόρις, Επίλυση Προβλημάτων Γραμμικού Προγραμματισμού.
ΑΣΚΗΣΗ 1	Δημιουργείται ένας συγκριτικός πίνακας που υπολογίζει περίοδο αποπληρωμής, ποσό και τόκο που θα πληρωθεί σε διαφορετικές περιπτώσεις επιτοκίων πιστωτικών καρτών.
ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ - ΟΔΗΓΙΕΣ	
ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ	TABLE

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΜΙΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ

Οι πίνακες Δεδομένα και Αποτελέσματα προέρχονται από το παραγόμενο παράδειγμα.

ΔΕΔΟΜΕΝΑ		ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ	
Υπόλοιπο Πιστωτικής	2.000 €	Θα χρειαστούν	36,4
Ετήσιο Σταθερό Επιτόκιο	16%	Συνολικό ποσό που θα πληρωθεί	2.551 €
Ποσοστό Ελάχιστης Καταβολής	2%	Τόκος που θα πληρωθεί	551 €
Ελάχιστη καταβολή	40 €		
Πραγματική Καταβολή	70 €		

Για να δημιουργήσουμε ένα πίνακα συγκρίσεων ακολουθούμε τα παρακάτω βήματα:

1. Δημιουργούμε το περίγραμμα όπως φαίνεται παρακάτω και αντιγράφουμε τα κελιά της στήλης C από τον πίνακα αποτελεσμάτων.
2. Γράφουμε στην 1η σειρά τις τιμές που θέλουμε.
3. Από Δεδομένα->πίνακες, ανοίγει ένα παράθυρο και στο Row Input Cell βάζουμε το Ετήσιο Επιτόκιο (C13 εδώ).

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ		0,00%	1,00%	4,00%	6,50%	7,25%	9,50%	14,00%
Θα χρειαστούν	36,4	28,6	28,9	30,1	31,1	31,5	32,5	35,0
Συνολικό ποσό που θα πληρωθεί	2.551 €	2.000 €	2.025 €	2.105 €	2.179 €	2.202 €	2.276 €	2.447 €
Τόκος που θα πληρωθεί	551 €	0 €	25 €	105 €	179 €	202 €	276 €	447 €

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ 2 ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΑΣΚΗΣΗ 2	Δημιουργείται ένας συγκριτικός πίνακας ώστε να υπολογιστεί το κόστος-όφελος στην περίπτωση μαζικής αποστολής εντύπων.
-----------------	---

ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΣΤΟΧΟΥ

19%

Εργασία -> Αναζήτηση στόχου

ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜ.	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΙΔΟΥΣ	ΦΠΑ	ΤΕΛΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΚΠΤΩΣΗ	ΠΟΣΟ ΜΕ ΕΚΠΤΩΣΗ
ΕΙΔΟΣ Α	67	34,00 €	2.278,00 €	432,82 €	2.710,82 €	30,00%	1.897,57 €

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΧΕΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ-ΟΦΕΛΟΥΣ ΜΑΖΙΚΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΕΝΤΥΠΩΝ

Οι πίνακες Δεδομένα και Αποτελέσματα προέρχονται από το παραγόμενο παράδειγμα.

ΔΕΔΟΜΕΝΑ		ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ	
Επιστολές - Έντυπα	10.000	Κόστος Αποστολής	0,15 €
Ποσοστό Απαντήσεων	2,5%	Κόστος Εκτύπωσης	0,28 €
Απαντήσεις	250	Συνολικό Κόστος Εκτ. - Αποστολής	4.300 €
Πιθανό κέρδος / Απάντηση	20 €	ΚΑΘΑΡΟ ΚΕΡΔΟΣ	700 €
Έσοδα	5.000 €		

Ο πίνακας παρουσιάζει τα διαφορετικά σενάρια με εναλλαγή της ποσότητας και του ποσοστού απαντήσεων.

Με βάση το Πιθανό κέρδος και τις Επιστολές

700 €	2,50%	3,50%	4,50%	5,50%	6,50%	7,50%	8,50%
10.000	700 €	2.700 €	4.700 €	6.700 €	8.700 €	10.700 €	12.700 €
20.000	1.400 €	5.400 €	9.400 €	13.400 €	17.400 €	21.400 €	25.400 €
30.000	2.100 €	8.100 €	14.100 €	20.100 €	26.100 €	32.100 €	38.100 €
40.000	2.800 €	10.800 €	18.800 €	26.800 €	34.800 €	42.800 €	50.800 €
50.000	3.500 €	13.500 €	23.500 €	33.500 €	43.500 €	53.500 €	63.500 €
60.000	4.200 €	16.200 €	28.200 €	40.200 €	52.200 €	64.200 €	76.200 €
70.000	4.900 €	18.900 €	32.900 €	46.900 €	60.900 €	74.900 €	88.900 €
80.000	5.600 €	21.600 €	37.600 €	53.600 €	69.600 €	85.600 €	101.600 €
90.000	6.300 €	24.300 €	42.300 €	60.300 €	78.300 €	96.300 €	114.300 €
100.000	7.000 €	27.000 €	47.000 €	67.000 €	87.000 €	107.000 €	127.000 €
110.000	7.700 €	29.700 €	51.700 €	73.700 €	95.700 €	117.700 €	139.700 €
120.000	8.400 €	32.400 €	56.400 €	80.400 €	104.400 €	128.400 €	152.400 €
130.000	9.100 €	35.100 €	61.100 €	87.100 €	113.100 €	139.100 €	165.100 €
140.000	9.800 €	37.800 €	65.800 €	93.800 €	121.800 €	149.800 €	177.800 €
150.000	10.500 €	40.500 €	70.500 €	100.500 €	130.500 €	160.500 €	190.500 €
160.000	11.200 €	43.200 €	75.200 €	107.200 €	139.200 €	171.200 €	203.200 €
170.000	11.900 €	45.900 €	79.900 €	113.900 €	147.900 €	181.900 €	215.900 €
180.000	12.600 €	48.600 €	84.600 €	120.600 €	156.600 €	192.600 €	228.600 €
190.000	13.300 €	51.300 €	89.300 €	127.300 €	165.300 €	203.300 €	241.300 €

700 €	20,00	30,00	40,00
10.000	700 €	3.200 €	5.700 €
20.000	1.400 €	6.400 €	11.400 €
30.000	2.100 €	9.600 €	17.100 €
40.000	2.800 €	12.800 €	22.800 €
50.000	3.500 €	16.000 €	28.500 €

EXCEL 7.2	ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ, ΣΕΝΑΡΙΑ, ΓΡΑΜΜΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ		WHAT IF ANALYSIS
-----------	---	--	------------------

ΣΤΟΧΟΣ	Κατανόηση των βασικών παραμέτρων και εργαλείων ανάλυσης του excel. Θα αντιμετωπισθούν 3 περιπτώσεις: Αναζήτηση στόχου, Σενάρια, Επίλυση Προβλημάτων Γραμμικού Προγραμματισμού.
ΑΣΚΗΣΗ 1	Δημιουργία εναλλακτικών σεναρίων για τον υπολογισμό των βέλτιστων τιμών.
ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ - ΟΔΗΓΙΕΣ	
ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ	SCENARIOS, SOLVER

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΕΝΑΡΙΟΥ

Οι πίνακες Δεδομένα και Αποτελέσματα προέρχονται από το προηγούμενο παράδειγμα.

Θα δημιουργηθούν 3 σενάρια ανάλογα σύμφωνα με τις επικρατέστερες εκτιμήσεις της διοίκησης.

ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
Επιστολές - Έντυπα	350.000
Ποσοστό Απαντήσεων	2,5%
Απαντήσεις	8.750
Πιθανό κέρδος / Απάντηση	19 €
Έσοδα	166.250 €

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ		
	Κόστος Αποστολής	0,15 €
	Κόστος Εκτύπωσης	0,20 €
Συνολικό Κόστος Εκτ. - Αποστολής		122.500 €
	ΚΑΘΑΡΟ ΚΕΡΔΟΣ	43.750 €

Για να δημιουργήσουμε ένα σενάριο χρησιμοποιούμε το αντίστοιχο εργαλείο από το μενού.

1. Προσθέτουμε το 1ο σενάριο, ορίζουμε τα κελιά που αλλάζουν, τοποθετούμε τις τιμές και πατάμε εμφάνιση.
2. Κάνουμε το ίδιο για όλα σενάρια θέλουμε.
3. Επιλέγουμε συγώνευση ή σύνοψη.
4. Για απλές αναζητήσεις σε 1 κελί μπορεί να χρησιμοποιηθεί η Αναζήτηση στόχου στα Εργαλεία.

Σύνοψη σεναρίου	Τρέχουσες τιμές:	Αποστολή με Courier	Πόρτα - Πόρτα	Ταχυδρομείο
		<i>Δημιουργία από Odysseas Spyraglou την 22/2/2006</i>	<i>Δημιουργία από Odysseas Spyraglou την 22/2/2006</i>	<i>Δημιουργία από Odysseas Spyraglou την 22/2/2006</i>
Μεταβαλλόμενα κελιά:				
Επιστολές Έντυπα	100.000	100.000	150.000	350.000
Ποσοστό Απαντήσεων	5,0%	5,0%	4,5%	2,5%
Κόστος Αποστολής	0,45 €	0,45 €	0,60 €	0,15 €
Κόστος Εκτύπωσης	0,20 €	0,20 €	0,20 €	0,20 €
Κελιά αποτελεσμάτων:				
ΚΑΘΑΡΟ ΚΕΡΔΟΣ	30.000 €	30.000 €	8.250 €	43.750 €

ΑΣΚΗΣΗ 2	Υπολογισμός βέλτιστης μηνιαίας παραγωγής υπό κριτήρια. Πόσα τεμάχια από το κάθε προϊόν πρέπει να παραχθούν ώστε να έχουμε το μεγαλύτερο κέρδος αν ισχύουν τα κριτήρια.
----------	--

ΑΠΛΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΓΡΑΜΜΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ			
ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΚΕΡΔΟΣ/ΤΕΜ.	ΚΕΡΔΟΣ
A	220	0,30 €	66,00 €
B	40	0,20 €	8,00 €
Γ	40	1,00 €	40,00 €
	300		114,00 €

ΚΡΙΤΗΡΙΑ		
ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ	ΕΚΦΡΑΣΗ	
Δυναμικότητα παραγωγής = 300 τεμ.	TEM = 300	300
Απαιτούνται τουλ. 50 τεμ. A / μήνα	A >= 50	50
Απαιτούνται τουλ. 40 τεμ. B / μήνα	B >= 40	40
Δεν χρειάζονται πάνω από 40 Γ	Γ <= 40	40

Microsoft Excel 11.0 Αναφορά απάντησης

Φύλλο εργασίας: [Syllabus & Exercises Excel Advanced (ΕΒΕΘ, 2.06).xls]7.2-ΑΝΑΛΥΣΗ-ΣΕΝΑΡΙΑ

Ημερομηνία δημιουργίας αναφοράς: 22/2/2006 3:45:54 μμ

Κελί προορισμού (Μέγιστο)

Κελί	Όνομα	Αρχική τιμή	Τελική τιμή
\$E\$45	ΚΕΡΔΟΣ	5.300,00 €	5.310,00 €

Ρυθμιζόμενα κελιά

Κελί	Όνομα	Αρχική τιμή	Τελική τιμή
\$C\$42	A ΤΕΜΑΧΙΑ	100	50
\$C\$43	B ΤΕΜΑΧΙΑ	100	210
\$C\$44	Γ ΤΕΜΑΧΙΑ	100	40

Περιορισμοί

Κελί	Όνομα	Τιμή κελιού	Τύπος	Κατάσταση	Απόκλιση
\$C\$45	ΤΕΜΑΧΙΑ	300	\$C\$45=\$J\$42	Μη υποχρεωτικός	0
\$C\$42	A ΤΕΜΑΧΙΑ	50	\$C\$42>=\$J\$43	Υποχρεωτικός	0
\$C\$43	B ΤΕΜΑΧΙΑ	210	\$C\$43>=\$J\$44	Μη υποχρεωτικός	170
\$C\$44	Γ ΤΕΜΑΧΙΑ	40	\$C\$44<=\$J\$45	Υποχρεωτικός	0

EXCEL 7.3	ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ				CHARTS
-----------	-----------	--	--	--	--------

ΣΤΟΧΟΣ	Κατανόηση των προχωρημένων λειτουργειών γραφημάτων.
ΑΣΚΗΣΗ 1	Δημιουργία Σύνθετου γραφήματος με βάση τα αποτελέσματα προηγούμενης άσκησης.
ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ - ΟΔΗΓΙΕΣ	
ΣΥΝΑΡΤΗΣΙΣ	CHARTS

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΙΚΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΩΡΕΣ
1/2/06	20,00 €	60,00 €	3
2/2/06	54,00 €	40,00 €	2
3/2/06	23,00 €	80,00 €	4
4/2/06	34,00 €	40,00 €	2
5/2/06	23,00 €	100,00 €	5
6/2/06	23,00 €	60,00 €	3
7/2/06	50,00 €	40,00 €	2
7/2/06	43,00 €	100,00 €	5
9/2/06	54,00 €	60,00 €	3
10/2/06	22,00 €	40,00 €	2
11/2/06	43,00 €	20,00 €	1
12/2/06	54,00 €	40,00 €	2
12/2/06	87,00 €	20,00 €	1
13/2/06	56,00 €	100,00 €	5
14/2/06	47,00 €	60,00 €	3
14/2/06	48,00 €	40,00 €	2
16/2/06	45,00 €	20,00 €	1
17/2/06	0,00 €	20,00 €	1
18/2/06	98,00 €	100,00 €	5
19/2/06	0,00 €	120,00 €	6
20/2/06	23,00 €	140,00 €	7
20/2/06	34,00 €	100,00 €	5
21/2/06	45,00 €	160,00 €	8
22/2/06	23,00 €	100,00 €	5
23/2/06	34,00 €	80,00 €	4
23/2/06	65,00 €	60,00 €	3
25/2/06	43,00 €	40,00 €	2
26/2/06	23,00 €	40,00 €	2
27/2/06	12,00 €	20,00 €	1
28/2/06	65,00 €	100,00 €	5
22/2/06	34,00 €	60,00 €	3
24/2/06	42,00 €	60,00 €	3
25/2/06	42,00 €	40,00 €	2
22/2/06	56,00 €	80,00 €	4
22/2/06	32,00 €	80,00 €	4

