# **Microsoft Excel**

DEPLASAREA	
	3
DEPLASAREA PRIN FOI	3
DEPLASAREA PRIN CELULE	3
INTRODUCEREA SI EDITAREA DATELOR	4
INTRODUCEREA DATELOR PE MAI MULTE RANDURI INTR-O CELULA	4
CORECTAREA DEPASIRILOR DE CELULE	4
STERGEREA DATELOR	4
MODIFICAREA DATELOR	4
SELECTII	5
SELECTAREA UNEI CELULE	5
SELECTAREA MAI MULTOR CELULE NEALATURATE	5
SELECTAREA UNUI DOMENIU DE CELULE	5
SELECTAREA MAI MULTOR DOMENII DE CELULE, NEALATURATE	
SELECTAREA UNEI COLOANE ALATURATE	5
SELECTAREA MAI MULTOR COLOANE NEALATURATE	5
SELECTAREA UNEI LINII	5
SELECTAREA MAI MULTOR LINII ALATURATE	5
SELECTAREA MAI MULTOR LINII NEALATURATE	5
SELECTAREA INTREGII FOI EXCEL	
DEGRUPAREA FOILOR	0 6
BORDAREA UNUI DOMENIU DE CELULE	0
FORMATAREA DATELOR	6
INSEDADI	7
	/
_	_
INSERAREA UNEI COLOANE	7
INSERAREA UNEI COLOANE INSERAREA MAI MULTOR COLOANE INSERAREA UNEL INIL	7 7
Inserarea unei coloane Inserarea mai multor coloane Inserarea unei linii Inserarea mai mui tor linii	7 7 7
Inserarea unei coloane Inserarea mai multor coloane Inserarea unei linii Inserarea mai multor linii Inserarea unei foi	7 7 7 7 8
INSERAREA UNEI COLOANE INSERAREA MAI MULTOR COLOANE INSERAREA UNEI LINII INSERAREA MAI MULTOR LINII INSERAREA UNEI FOI STERGERI	7 7 7 8
INSERAREA UNEI COLOANE INSERAREA MAI MULTOR COLOANE INSERAREA UNEI LINII INSERAREA MAI MULTOR LINII INSERAREA UNEI FOI STERGERI	7 7 7 8 8
INSERAREA UNEI COLOANE INSERAREA MAI MULTOR COLOANE INSERAREA UNEI LINII INSERAREA MAI MULTOR LINII INSERAREA UNEI FOI STERGERI STERGEREA UNEI COLOANE/LINII/MAI MULTOR COLOANE/MAI MULTOR LINII STERGEREA UNEI FOI.	7 7 7 8 8 8
INSERAREA UNEI COLOANE INSERAREA MAI MULTOR COLOANE INSERAREA UNEI LINII INSERAREA MAI MULTOR LINII INSERAREA UNEI FOI STERGERI STERGEREA UNEI COLOANE/LINII/MAI MULTOR COLOANE/MAI MULTOR LINII STERGEREA UNEI FOI	7 7 7 8 8 8 8
INSERAREA UNEI COLOANE INSERAREA MAI MULTOR COLOANE INSERAREA UNEI LINII INSERAREA MAI MULTOR LINII INSERAREA UNEI FOI STERGERI STERGEREA UNEI COLOANE/LINII/MAI MULTOR COLOANE/MAI MULTOR LINII STERGEREA UNEI FOI ALTE OPERATII	7 7 7 8 8 8 8
INSERAREA UNEI COLOANE INSERAREA MAI MULTOR COLOANE INSERAREA UNEI LINII INSERAREA MAI MULTOR LINII INSERAREA UNEI FOI STERGERI STERGEREA UNEI COLOANE/LINII/MAI MULTOR COLOANE/MAI MULTOR LINII STERGEREA UNEI FOI ALTE OPERATII REDENUMIREA UNEI FOI	7 7 7 8 8 8 8 8 8
INSERAREA UNEI COLOANE INSERAREA MAI MULTOR COLOANE INSERAREA UNEI LINII INSERAREA MAI MULTOR LINII INSERAREA UNEI FOI STERGERI STERGEREA UNEI COLOANE/LINII/MAI MULTOR COLOANE/MAI MULTOR LINII STERGEREA UNEI FOI ALTE OPERATII REDENUMIREA UNEI FOI MUTAREA FOILOR MUTAREA DATEL OR PE FOALE	7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8
INSERAREA UNEI COLOANE INSERAREA MAI MULTOR COLOANE INSERAREA UNEI LINII INSERAREA MAI MULTOR LINII INSERAREA UNEI FOI STERGERI STERGEREA UNEI COLOANE/LINII/MAI MULTOR COLOANE/MAI MULTOR LINII STERGEREA UNEI FOI STERGEREA UNEI FOI REDENUMIREA UNEI FOI MUTAREA FOILOR MUTAREA DATELOR PE FOAIE COPIEREA DATELOR PE FOAIE	7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8
INSERAREA UNEI COLOANE INSERAREA MAI MULTOR COLOANE INSERAREA UNEI LINII INSERAREA MAI MULTOR LINII INSERAREA UNEI FOI STERGERI STERGEREA UNEI COLOANE/LINII/MAI MULTOR COLOANE/MAI MULTOR LINII STERGEREA UNEI FOI ALTE OPERATII REDENUMIREA UNEI FOI MUTAREA FOILOR MUTAREA DATELOR PE FOAIE COPIEREA DATELOR PE FOAIE MANERUL AUTO FILL	7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 
INSERAREA UNEI COLOANE INSERAREA MAI MULTOR COLOANE INSERAREA UNEI LINII INSERAREA UNEI LINII INSERAREA MAI MULTOR LINII INSERAREA UNEI FOI STERGEREA UNEI COLOANE/LINII/MAI MULTOR COLOANE/MAI MULTOR LINII STERGEREA UNEI FOI STERGEREA UNEI FOI ALTE OPERATII REDENUMIREA UNEI FOI MUTAREA FOILOR MUTAREA FOILOR MUTAREA DATELOR PE FOAIE COPIEREA DATELOR PE FOAIE MANERUL AUTO FILL NUMEROTAREA OBIECTELOR	7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 
INSERAREA UNEI COLOANE INSERAREA MAI MULTOR COLOANE INSERAREA UNEI LINII INSERAREA MAI MULTOR LINII INSERAREA UNEI FOI STERGERI STERGEREA UNEI COLOANE/LINII/MAI MULTOR COLOANE/MAI MULTOR LINII STERGEREA UNEI FOI ALTE OPERATII REDENUMIREA UNEI FOI MUTAREA FOILOR MUTAREA FOILOR PE FOAIE COPIEREA DATELOR PE FOAIE COPIEREA DATELOR PE FOAIE MANERUL AUTO FILL NUMEROTAREA OBIECTELOR COPIEREA TEXTULUI IN CELULELE ALATURATE	7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 
INSERAREA UNEI COLOANE INSERAREA MAI MULTOR COLOANE INSERAREA UNEI LINII INSERAREA MAI MULTOR LINII INSERAREA UNEI FOI STERGEREI STERGEREA UNEI COLOANE/LINII/MAI MULTOR COLOANE/MAI MULTOR LINII STERGEREA UNEI FOI ALTE OPERATII REDENUMIREA UNEI FOI MUTAREA FOILOR MUTAREA DATELOR PE FOAIE COPIEREA DATELOR PE FOAIE COPIEREA DATELOR PE FOAIE MANERUL AUTO FILL. NUMEROTAREA OBIECTELOR COPIEREA TEXTULUI IN CELULELE ALATURATE FORMULE	7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 
INSERAREA UNEI COLOANE INSERAREA MAI MULTOR COLOANE INSERAREA UNEI LINII INSERAREA MAI MULTOR LINII INSERAREA UNEI FOI STERGERI STERGERI STERGERA UNEI COLOANE/LINII/MAI MULTOR COLOANE/MAI MULTOR LINII STERGEREA UNEI FOI ALTE OPERATII REDENUMIREA UNEI FOI MUTAREA FOILOR MUTAREA TOILOR MUTAREA DATELOR PE FOAIE COPIEREA DATELOR PE FOAIE COPIEREA DATELOR PE FOAIE MANERUL AUTO FILL NUMEROTAREA OBIECTELOR COPIEREA TEXTULUI IN CELULELE ALATURATE FORMULE	
INSERAREA UNEI COLOANE INSERAREA MAI MULTOR COLOANE INSERAREA UNEI LINII INSERAREA MAI MULTOR LINII INSERAREA UNEI FOI STERGERI STERGERI STERGERA UNEI COLOANE/LINII/MAI MULTOR COLOANE/MAI MULTOR LINII STERGEREA UNEI FOI ALTE OPERATII REDENUMIREA UNEI FOI MUTAREA FOILOR MUTAREA FOILOR PE FOAIE COPIEREA DATELOR PE FOAIE MANERUL AUTO FILL NUMEROTAREA OBIECTELOR. COPIEREA TEXTULUI IN CELULELE ALATURATE FORMULE	7 7 7 7 
INSERAREA UNEI COLOANE INSERAREA MAI MULTOR COLOANE INSERAREA MAI MULTOR COLOANE INSERAREA UNEI LINII INSERAREA UNEI FOI STERGERI STERGERI STERGERA UNEI COLOANE/LINII/MAI MULTOR COLOANE/MAI MULTOR LINII STERGEREA UNEI FOI ALTE OPERATII REDENUMIREA UNEI FOI MUTAREA FOILOR MUTAREA FOILOR MUTAREA TOILOR PE FOAIE. COPIEREA DATELOR PE FOAIE. MANERUL AUTO FILL NUMEROTAREA OBIECTELOR. COPIEREA TEXTULUI IN CELULELE ALATURATE FORMULE.	7 7 7 7 8 8 8 8 8 
INSERAREA UNEI COLOANE INSERAREA MAI MULTOR COLOANE INSERAREA MAI MULTOR COLOANE INSERAREA UNEI LINII INSERAREA UNEI FOI STERGERI STERGERA UNEI COLOANE/LINII/MAI MULTOR COLOANE/MAI MULTOR LINII STERGEREA UNEI COLOANE/LINII/MAI MULTOR COLOANE/MAI MULTOR LINII STERGEREA UNEI FOI ALTE OPERATII REDENUMIREA UNEI FOI MUTAREA FOILOR MUTAREA TOILOR MUTAREA DATELOR PE FOAIE COPIEREA DATELOR PE FOAIE COPIEREA DATELOR PE FOAIE COPIEREA DATELOR PE FOAIE COPIEREA DATELOR PE FOAIE MANERUL AUTO FILL NUMEROTAREA OBIECTELOR. COPIEREA TEXTULUI IN CELULELE ALATURATE FORMULE EXEMPLU 1: CALCULUL UNEI MEDII ARITMETICE ADRESE RELATIVE ADRESE ABSOLUTE ADRESE ABSOLUTE ADRESE MIXTE	7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 10 10 10

MODIFICAREA NUMARULUI DE ZECIMALE SI ROTUNJIREA VALORILOR NUMERICE	11
EXEMPLU 2: O PROBLEMA DE CONTABILITATE	11
PENTRU A APLICA SIMBOLUL MONETAR	12
EXEMPLU 3: O PROBLEMA CU ADRESE ABSOLUTE	12
REALIZAREA TOTALULUI	12
EXERCITIUL 4: O APLICATIE CU STOCURI	13
LIPIREA CELULELOR	13
EXERCITIUL 5: UN CALCUL ELECTORAL	13
REALIZAREA UNEI DIAGRAME (GRAFIC) Diagrama 1 Diagrama 2	14 <i>14</i> <i>17</i>
APLICATIA 6	17
	17
	1 /
	19
FORMATAREA CONDITIONATA	20
ORDONAREA DATELOR	21
FILTRARE A DATELOR	23
Subtotaluri	24

## ♦ Start → Programs → ♦ Microsoft Excel

Este un program de calcul tabelar. Tine evidenta mai multor date (numerice, de tip text, calendaristice etc.) si realizeaza diverse operatii cu acestea. Este programul visat de toti contabilii.

Fisierul excel este un registru cu foi electronice de calcul (Sheet). O foaie este organizata in linii (1,2,3...) si coloane (A,B,C...)



La intersectia unei linii cu o coloana se formeaza celula. Toate casetele dreptunghiulare de pe foaie sunt de fapt celule. Fiecare celula are un nume (adresa sau referinta de celula) cum ar fi: A2=celula aflata la intersectia coloanei A cu linia 2; B200=celula aflata la intersectia coloanei B cu linia 200.

Este la fel ca pe tabla de sah!!!

## Deplasarea

## Deplasarea prin foi

Deplasarea dintr-o foaie in alta se face cu clic cu mouse-ul pe eticheta foii dorite.

## Deplasarea prin celule

Va puteti deplasa prin celule cu sagetile directionale de pe tastatura, cu Enter, cu Tab sau facand clic cu mouse-ul pe celula dorita.

In situatia in care doriti sa ajungeti la o celula mai indepartata, de exemplu la celula B2000, procedati astfel:

imediat deasupra etichetelor de coloane avem bara de formule (*Formula Bar* care poate fi activata sau dezactivata cu comanda *View, Formula Bar*)

zona de referinta; aici apare adresa celulei pe care sunteti pozitionat

Faceti clic in zona de referinta si tastati adresa celulei dorite (*Atentie nu folositi spatii*), dupa care apasati pe tasta Enter.

Sau puteti defini un nume pentru o celula mai indepartata, sau pentru un domeniu de celule mai indepartate: selectez celula (sau domeniu de celule) pentru care doresc acest lucru, si merg la comanda *Insert, Name, Define:* 



Dupa care faceti clic pe butonul Add. Din acest moment, cand veti dori sa va pozitionati in locul respectiv faceti clic pe se va deschide o lista cu toate numele definite; selectati din aceasta lista numele dorit

## Introducerea si editarea datelor

		va poz	Littoliati pe celula do	ina si tast	au.	
		A	В	C	D	facati dublu alia ajai nontru
	1	Nr.Crt.	Numele si prenumele	Telefon		
	2	1	Stan Dan	123654		a corecta depasirile de
	3	2	losif Dudu	987678		celule
	4	3	Figaro Eduard	456765		
	5					
ĺ	6					
ĺ	7					

Va pozitionati pe celula dorita si tastati.

Observati ca valorile de tip text sunt aliniate in mod automat in stanga celulei, iar valorile numerice sunt aliniate in mod automat in dreapta celulei!

Acest fapt este foarte important, deoarece va ofera posibilitatea de a verifica daca s-au introdus corect valorile numerice. Valoarea numerica nu este tastata corect daca este aliniata in stanga celulei. Tastarea gresita a valorilor numerice va duce ulterior la erori in formule.

<u>Atentie!!!</u> Folositi blocul numeric pentru a tasta valorile numerice (pentru a evita ca in loc de cifra zero sa tastati litera o – in blocul alfanumeric zero si o sunt unul sub altul); pentru separator zecimal este indicat sa folositi tasta din blocul numeric;

evitati sa lasati spatii cifre – ca separatoare intre grupele numerice (de exemplu este gresit: 1 234 567).

#### Introducerea datelor pe mai multe randuri intr-o celula

Daca doriti sa tastati intr-o celula pe mai multe randuri

	Calcul	
	cost total	
	produs	

tastati *Calcul*, apasati simultan tastele *Alt si Enter*, tastati *cost total*, apasati simultan tastele *Alt si Enter*, tastati *produs*.

Sau, selectati inainte de a va apuca de tastat, domeniul de celule pentru care doriti sa puteti introduce datele pe mai multe randuri, si mergeti la comanda *Format*, *Cells* eticheta *Alignment* si activati caseta Wrap text.

## Corectarea depasirilor de celule

Se poate intampla ca datele pe care le tastati sa depaseasca latimea celulei, respectiv latimea coloanei. Este bine sa corectati imediat aceste depasiri de celule.

Operatia se poate face *automat*, dupa tastarea datelor, cu dublu clic in dreapta etichetei coloanei respective – operatie care va avea ca efect latirea sau ingustarea coloanei respective, adica redimensionarea coloanei astfel incat cel mai lung text din coloana respectiva sa aiba loc; sau *manual* cu *agat si trag* de marginea din dreapta a etichetei de coloane.

#### Stergerea datelor

Va pozitionati pe celula dorita, sau selectati mai multe celule (vezi modul de selectare putin mai jos), si apasati tasta Delete.

#### Modificarea datelor

Faceti dublu clic pe celula dorita, pentru a introduce cursorul de inserare in interiorul celulei; folosind apoi sagetile de pozitionare de pe tastatura pozitionati acest cursor in locul unde este greseala si corectati.

## Selectii

## Selectarea unei celule

Faceti clic pe celula dorita.

## Selectarea mai multor celule nealaturate

Cu tasta Ctrl tinuta apasata, faceti clic pe fiecare celula.

## Selectarea unui domeniu de celule

Va pozitionati cu mouse-ul pe unul din colturile domeniului si, cu mouse-ul sub forma 🛟, agatati si trageti acoperind celulele dorite.

Celula din care incepeti selectarea nu se va "innegri", dar este selectata.

## Selectarea mai multor domenii de celule, nealaturate

Selectati primul domeniu si, cu tasta Ctrl tinuta apasata, selectati celelalte domenii.

## Selectarea unei coloane

Pentru a selecta coloana A, de exemplu, este suficient sa faceti clic cu mouseul pe eticheta coloanei A. Pentru aceasta operatie mouse-ul are forma 🗘

## Selectarea mai multor coloane alaturate

Pentru a selecta coloanele A, B si C, de exemplu, selectati prima coloana (A) sau ultima coloana (C) si agatati si trageti spre dreapta, respectiv spre stanga, acoperind toate coloanele dorite. Pentru aceasta operatie mouse-ul are forma  $\Box$ .

## Selectarea mai multor coloane nealaturate

Pentru a selecta coloanele A, C si E, de exemplu, selectati prima coloana (A) si apoi, tinand tasta Ctrl apasata, selectati si celelalte coloane. Pentru aceasta operatie cursorul mouse-ului are forma 🗘 .

## Selectarea unei linii

Pentru a selecta linia 1, de exemplu, este suficient sa faceti clic cu cursorul mouse-ului pe eticheta liniei 1. Pentru aceasta operatie cursorul mouse-ului are forma 🗘

## Selectarea mai multor linii alaturate

Pentru a selecta liniile 1,2 si 3, de exemplu, selectati prima linie (1) sau ultima linie (3) si agatati si trageti in jos, respectiv in sus, acoperind toate liniile dorite. Pentru aceasta operatie cursorul mouse-ului are forma 🗘.

## Selectarea mai multor linii nealaturate

Pentru a selecta liniile 1, 2 si 3, de exemplu, selectati prima linie (1) si apoi, tinand tasta Ctrl apasata, selectati si celelalte linii. Pentru aceasta operatie cursorul mouse-ului are forma  $\square$ .

#### Selectarea intregii foi excel



## Selectarea mai multor foi (gruparea)

In situatia in care aveti de realizat aceeasi operatie pe mai multe foi (introducere date, formatare date, bordare date, mutare sau copire date etc. – *Atentie nu merge pentru orice operatie!!!*) aveti posibilitatea de a grupa foile.

Faceti clic pe eticheta primei foi si, cu tasta Shift tinuta apasata, faceti clic pe eticheta ultimei foi.

Din momentul in care ati grupat foile, ceea ce veti executa pe o foaie va fi automat preluat si pe celelalte foi din grupare, pana veti degrupa foile.

## Degruparea foilor

Se va face automat cu clic pe oricare din etichetele foilor grupate (daca au fost grupate toate foile), sau cu clic pe una din etichetele foilor negrupate (daca nu au fost grupate toate foile).

Si intr-un caz si in celalalt, degruparea se poate face si astfel: Clic cu butonul drept al mouse-ului pe una din etichetele foilor grupate si, din meniul de comenzi aparut selectati comanda *Ungroup Sheets*.

## Bordarea unui domeniu de celule

*Atentie!* Grila pe care o vedeti pe foaie nu va fi tiparita! Asta inseamna ca datele dumneavoastra "plutesc" pe foaie. Pentru a borda un domeniu procedati astfel:

- selectati domeniu respectiv

- clic pe - de pe bara de formatare

## Sau mergeti la comanda Format, Cells eticheta Border:



## Formatarea datelor

Selectati datele pe care doriti sa le formatati si folositi bara de formatare.

Sau, dupa selectarea datelor mergeti la comanda *Format, Cells* eticheta *Font* – pentru formatarea caracterelor din celulele selectate si, daca este nevoie, mergeti apoi la eticheta *Alignment* pentru alinierea textului in celule:



## Inserari

## Inserarea unei coloane

Selectati coloana inaintea careia doriti inserarea, si apoi mergeti la comanda *Insert, Columns*.

Sau faceti clic cu butonul drept al mouse-ului pe eticheta coloanei inaintea careia doriti inserarea, si apoi, in meniul de comenzi aparut, faceti clic pe comanda *Insert*.

## Inserarea mai multor coloane

Selectati numarul de coloane pe care doriti sa-l inserati, si apoi mergeti la comanda *Insert, Columns*.

Sau faceti clic cu butonul drept al mouse-ului pe zona selectata si apoi, in meniul de comenzi aparut, faceti clic pe comanda *Insert*.

Si de data aceasta inserarea se va face in stanga zonei selectate!

## Inserarea unei linii

Selectati linia deasupra careia doriti inserarea, si apoi mergeti la comanda *Insert, Rows*.

Sau faceti clic cu butonul drept al mouse-ului pe eticheta liniei inaintea careia doriti inserarea, si apoi, in meniul de comenzi aparut, faceti clic pe comanda *Insert*.

## Inserarea mai multor linii

Selectati numarul de linii pe care doriti sa-l inserati, si apoi mergeti la comanda *Insert, Rows*.

Sau faceti clic cu butonul drept al mouse-ului pe zona selectata si apoi, in meniul de comenzi aparut, faceti clic pe comanda *Insert*.

Si de data aceasta inserarea se va face deasupra zonei selectate!

## Inserarea unei foi

Mergeti la comanda Insert, Worksheet.

Sau faceti clic cu butonul drept al mouseu-lui pe eticheta foii in fata careia doriti inserarea, si, in meniul de comenzi aparut faceti clic pe comanda *Insert*.

## Stergeri

## Stergerea unei coloane/linii/mai multor coloane/mai multor linii

Selectati ceea ce doriti sa eliminati si apoi mergeti la comanda *Edit, Delete*. Sau faceti clic cu butonul drept al mouse-ului pe zona selectata si, in meniul de comenzi aparut faceti clic pe comanda *Delete*.

## Stergerea unei foi

Va pozitionati pe foaia pe care doriti sa o eliminati si mergeti la comanda *Edit, Delete Sheet*.

Sau faceti clic cu butonul drept al mouse-ului pe eticheta foii respective si, in meniul de comenzi aparut faceti clic pe comanda *Delete*.

In ambele situatii va aparea o fereastra in care va avertizeaza ca toate datele de pe foaia respectiva vor fi iremediabil pierdute. *Operatia de stergere a unei foi nu este reversibila*!!

## Alte operatii

## Redenumirea unei foi

Va fi mult mai usor de lucrat pe foile excel, daca in loc de Sheet1, Sheet2, ... ele vor purta un nume care sa sugereze continutul de pe foaie. Putem realiza acest lucru astfel: faceti clic cu butonul drept al mouse-ului pe eticheta foii si, din meniul de comenzi aparut, selectati comanda *Rename*; tastati acum noul nume si apasati pe tasta Enter.

Sau, mult mai simplu ar fi sa faceti dublu clic pe eticheta foii dorite, tastati noul nume si Enter.

## Mutarea foilor

Veti realiza aceasta operatie cu *agat si trag* de eticheta foii. Deasupra etichetelor de foi va aparea un mic triunghi negru care va indica noua pozitie. *Atentie!!! Daca veti tine, in timpul acestei operatii, tasta Ctrl apasata, foaia va fi copiata!* 

#### Mutarea datelor pe foaie

Selectez datele pe care dorescsa le mut si *agat si trag* de conturul zonei selectate. Pentru aceasta operatie cursorul mouse-ului are forma  $\textcircled{}{}$ .

Sau aminteste-ti mutarea informatiei cu comenzile CUT si PASTE!

## Copierea datelor pe foaie

Selectez datele pe care dorescsa le copiez si *agat si trag* de conturul zonei selectate cu tasta CTRL tinuta apasata. Pentru aceasta operatie cursorul mouse-ului are forma

Sau aminteste-ti copierea informatiei cu comenzile COPY si PASTE!



In momentul in care va pozitionati cu mouse-ul pe acest maner, cursorul mouse-ului va lua forma +.

## Numerotarea obiectelor

Daca aveti de numerotat mai multe obiecte procedati astfel: tastati primele doua cifre, una sub alta, sau una langa alta, selectati ambele celule si agatati si trageti de manerul Auto Fill pe directia pe care doriti numerotarea.

## Copierea textului in celulele alaturate

Daca observati ca textul pe care il tastati se repeta in celulele alaturate puteti, cu agat si trag de manerul Auto Fill al celulei unde ati tastat textul, sa completati rapid si celulele alaturate.

Observati singuri cum se completeaza celulele alaturate daca agat si trag de manerul Auto Fill al unei celule in care am tastat text urmat de o cifra (de exemplu trimestrul 1)!

## Formule

- 1. Formula incepe cu =
- 2. Intr-o formula apar:
  - 2.1. *operatori matematici*: + pentru adunare; pentru diferenta; \* pentru produs; / pentru impartire si ^ pentru exponentiala;
  - 2.2. *adresele celulelor* care contin datele implicate in calcule; aceste adrese se pot tasta, sau se obtin automat la clic cu mouse-ul pe celula respectiva
  - 2.3. *paranteze rotunde*; pentru a controla ordinea operatiilor, veti avea nevoie de paranteze; nu folosim decat paranteze (); puteti deschide oricat de multe paranteze, cu conditia sa le si inchideti la un moment dat
- 3. Formula se finalizeaza cu Enter
- 4. Este suficient sa introduceti formula doar pantru prima inregistrare, pentru celelalte inregistrari putandu-se copia cu *agat si trag* de manerul Auto Fill (sau dublu clic pe maner), daca celulele sunt alaturate, sau cu *agat si trag* cu tasta CTRL apasata daca celulele nu sunt alaturate.

# Din acest moment ar fi bine sa va organizati modul de lucru in Excel si sa respectati urmatorii pasi:

- 1. introduc datele verific corectitudinea lor (*Atentie la tastarea valorilor numerice care, daca sunt introduse corect, trebuie sa se alinieze in dreapta celulelor!!!*);
- 2. Introduc formulele verific corectitudinea lor;
- 3. formatez, bordez

	A	В	С	D	E	F
1	nr.crt.	numele si prenumele	teza 1	teza 2	media	
2	1	Ivan Anton	10	9,75	=(C2+D)	2)/2
3	2	Mihnea Stefan	9,75	8,25		
4	3	Stan Cecilia	8,25	10		
5	4	Dan Codrut	10	4,25		
6	5	Stamate Maria	4,25	4,5		
7	6	Vasea Ivan	6,75	9,25		
8	7	Voicu Simona	4,5	8		
9	8	Costea Nicolae	9,25	10		
10	9	Nicu Daniela	8	10		
11	10	Duta Loredana	10	4,25		
12						

## Exemplu 1: Calculul unei medii aritmetice

Acum apas pe tasta Enter si apoi revin pe celula unde am introdus formula si *agat si trag* de manerul Autofill (sau fac dublu clic pe acest maner). Iata rezultatul:

Automat a calculat media pentru toti candidatii. In momentul in care copiez formula (cu *agat si trag* de maner sau cu dublu clic pe maner), adresele celulelor implicate in formule se vor modifica dupa cum urmeaza:

- 1. pentru operatia executata pe verticala, se modifica, crescator (pentru operatie executata in jos) si descrescator (pentru operatie executata in sus) numarul liniei pentru fiecare adresa din formula;
- 2. pentru operatia executata pe orizontala, se modifica ascendent (pentru operatia executata spre dreapta) sau descendent (pentru operatia executata spre stanga) litera coloanei pentru fiecare adresa din formula.

Acest lucru se intampla, in mod convenabil, *deocamdata*, deoarece am utilizat in aceasta formula

#### Adrese relative

Sunt adresele pe care le obtinem atunci cand facem clic pe celula respectiva (A2, B4, etc.). Aceste adrese se modifica la copierea formulei. Dar exista si alte tipuri de adrese:

#### Adrese absolute

Sunt adrese pe care le vom tasta (\$A\$2, \$B\$4, etc.). Aceste adrese nu se modifica la copierea formulei. Sunt un fel de constanta in cadrul formulei. *Adrese mixte* 

- Sunt adrese pe care le vom tasta (\$A2, \$B4, etc.). In aceste adrese nu se modifica, la copierea formulei, litera coloanei. Numarul liniei se va modifica.
- Sunt adrese pe care le vom tasta (A\$2, B\$4, etc.). In aceste adrese nu se modifica, la copierea formulei, numarul liniei. Litera coloanei se va modifica.

## Modificarea numarului de zecimale si rotunjirea valorilor numerice

In siuatia in care doriti sa aproximati si sa modificati numarul de zecimale pentru valorile numerice obtinute sau tastate procedati astfel:

- 1. selectati valorile numerice dorite, *dar numai valorile numerice; nu selectati valori de tip text sau celule goale*
- 2. folositi butoanele de pe bara de formatare:
- **Increase Decimal** creste numarul de zecimale, facand si aproximarea valorii numerice
- Province and the second seco
- 2'. sau mergeti la comanda Format, Cells eticheta Number:



## Exemplu 2: O problema de contabilitate

	A	В	С	D	E	F	G	
1	nr.crt.	Produs	Pret fara TVA	TVA	Pret cu TVA	Adaos Comercial (20%)	Pret de vanzare	
2	1	lapte	20000	=C2*1	9% =C2+D2	=E2*20%	=E2+F2	
З	2	paine	1800					
4	3	orez	10000					
5	4	cafea	20000					
6	5	zahar	12000					
7	6	mere	15000					
8	7	ulei	20000					
9	8	oua	1800					
10	9	banane	30000					
11	10	rosii	4000					
12								
13								

## Pentru a aplica simbolul monetar

Selectati valorile numerice pentru care doriti sa aplicati simbolul monetar, faceti clic pe **B** Currency Style de pe bara de formatare. *Va aplica simbolul monetar setat in Control Panel la aplicatia Regional Settings, eticheta Currency.* 

In situatia in care doriti sa aplicati un alt simbol monetar decat cel oferit de **B**, procedati astfel:

- *1.* selectati valorile numerice
- 2. mergeti la comanda *Format, Cells* eticheta *Number:*

Format Cells	
Number       Alignment       Font       Border       Patterns       Protection         Category:       Sample       indicat         General       Pret fara TVA       cu clic         Number       Decimal places:       2         Accounting       Symbol:       specific         Time       Percentage       Iei       Image: Second Scientific         Fraction       Scientific       Iei1.234,10       selectat         Special       (Iei1.234,10)       (Iei1.234,10)	i aici ca valorile sunt de tip monetar pe Currency ati aici numarul de zecimale i de aici simbolul monetar dorit
Currency formats are used for general monetary values. Use Accounting formats to align decimal points in a column.	

## Exemplu 3: O problema cu adrese absolute

	A	В	С	D	E	F	G
1	nr.crt.	Produs	Cantitate	Pret unitar (\$)	Pret total (\$)	Pret unitar (lei)	Pret total (lei)
2	1	dulap	2	125	=C2*D2	=D2*\$B\$8	=F2*\$B\$8
3	2	birou	3	100			
4	3	fotoliu	1	200			
5	4	scaun	5	50			
6	5	pat	1	500			
7		Total					
8	curs \$/leu	29.000					

#### Realizarea totalului

Pentru totaturi Excelul va pune la dispozitie un instrument de calcul. Faceti clic pe celula in care doriti rezultatul, si apoi clic pe ■. In jurul valorilor selectate vor aparea niste "furnicute". Apasati acum tasta Enter. Sau selectati valoile numerice pentru care doriti totalul, se poate face selectia si pe mai multe coloane, faceti clic pe . Apasati acum tasta Enter.

	A	В	С	D	E	F	G	Н		J				
1			Situatia vanzarilor(navete)											
2		URSUS			CIUC			TOTAL						
3		aprovizionare	vanzare	stoc	aprovizionare	vanzare	stoc	aprovizionare	vanzare	stoc				
4	Cta	20	15	=B4	-C4	24	=E4	<b>-F4</b> =B4+E4	=C4+F4	=D4-	÷G			
5	Tulcea	30	20		j́ 34	30								
6	Mangalia	40	37		50	50								
7	Ovidiu	10	6		28	27								
8	Navodari	15	8		46	44								
9	Total													

## Exercitiul 4: O aplicatie cu stocuri

## Lipirea celulelor

Selectati celulele pe care doriti sa le uniti (pentru introducerea unui titlu) si faceti clic pe 🖾 Merge and Center – lipeste celulele selectate si centreaza textul in celula obtinuta dupa lipire.

## **Exercitiul 5: Un calcul electoral**

Introduceti urmatoarele date:

	A	В	C	D	E	F	G	Н
1	Candidat	lonel	Dan	Viorel	Silviu	lleana	TOTAL	
2	Nr. Voturi	200	150	100	600	400		
3	Procentaj							
4								
5								
6								

Pentru a obtine valoarea procentuala a numarului de voturi, avem nevoie de

totalul acestora, total pe care il voi calcula cu butonul  $\Sigma$  de pe bara Standard.0 Pentru calculul procentajului formula se va obtine cu regula de trei simpla:

## *obtinem X=200\*100/1450.*

Formula in Excel arata astfel:

	A	В	С	D	E	F	G	Н
1	Candidat	Ionel	Dan	Viorel	Silviu	lleana	TOTAL	
2	Nr. Voturi	200	150	100	600	400	1450	
3	Procentaj	=B2*100/\$G2						
4								
5								
6								

Observati ca am folosit o adresa mixta (G2) pentru celula care contine totalul. De ce? Pentru ca urmeaza sa agat si sa trag de manerul Autofill, pe orizontala spre dreapta, si adresa celulei G2 nu trebuie sa se modifice.

Daca nu folosim aici adresa (\$G2) rezultatul ar fi:

	A	В	С	D	E	F	G	Н
1	Candidat	lonel	Dan	Viorel	Silviu	lleana	TOTAL	
2	Nr. Voturi	200	150	100	600	400	1450	
3	Procentaj	13.79310345	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
4								
E								

**#DIV/0!** apare atunci cand se face impartirea cu 0.

## Realizarea unei diagrame (grafic)

Aceasta operatie reprezinta o etapa foarte subiectiva. Nuexista o teorie *"clara"* pentru realizarea diagramelor. Rostu diagramelor este acela de a prezenta sub o forma mai accesibila anumite date. Este foarte important sa ne fixam de la inceput obiectivul, adica ce anume dorim sa reliefeze diagrama si sub ce forma pentru a fi cat mai sugestiva. In caz contrar vom reusi sa obtinem o diagrama din care nimeni nu va intelege nimic. Pentru Aplicatia 5, exista posibilitatea de a construi 2 diagrame foarte sugestive:

## <u>Diagrama 1</u>

se poate realiza dupa numele candidatilor si numarul de voturi. Pentru a putea compara *cantitativ* aceste date se poate realiza o diagrama sub forma de *coloane* (*column*).

	А	В	С	D	E	F	G	
1	Candidat	Ionel	Dan	Viorel	Silviu	lleana	TOTAL	
2	Nr. Voturi	200	150	100	600	400	1450	
3	Procentaj	13,79	10,34	6,90	41,38	27,59	100,00	
4								
5								

Selectez datele pe care doresc sa le reprezint

Pe bara Standard veti gasi butonul Chart Wizard. Faceti clic pe el. Apare fereastra:

Chart Wizard - Step 1 of 4 - C	Chart Type	d de aici selectati tipul graficului
Standard Types Custom Type	es	
Chart type:		de aici selectati forma graficului
E Bar 🖌 Line Die Die Die Die Die Die Die Die Die Die		
XY (Scatter) Area O Doughnut		
🖄 Radar 🍠 Surface 🗣 Bubble		
Stock		clic si mentineti apasat pentru a previzualiza diagrama
	Clustered Column. Compares values across categories.	clic pentru a continua
	Press and hold to view sample	
Cancel	< Back Hext > Finish	1

Chart \	₩izard ·	Step 2 of 4 -	Chart Sourc	e Data	? ×	1
Data	Range	Series				
Data	700 600 500 400 200 100 0		Nr. Voturi	Silviu Ileana	aici a modif comu dome	pare adresa domeniului selectat ininte de a a butonul Chart Wizard; (se poate ica acest domeniu: faceti clic pe tatorul din dreapta, selectati noul niu si apasati pe tasta ENTER)
Serie	es in:	© <u>R</u> ows ◀ ○ Columns			moo sau pute	lul de reprezentare a datelor: pe linie, pe coloana; (incercati si columns, s-ar a sa fiti mai multumiti de rezultat)
2		Cancel	< <u>B</u> ack	Next >	Einish	

Chart Wizard - Step 2 of 4 - Chart Source Data	? ×
Data Range Series	
700 600 500 400 300 200 100 0 Nr. Voturi	
Data range: =Sheet1!\$A\$1:\$F\$2	
Series in: C <u>Rows</u>	
Cancel < Back Next > Fini	sh
Mergem mai departe cu clic pe Next >  Chart Wizard - Step 4 of 4 - Chart Location  Place chart:  As new sheet:  Chart1  As object in:  Sheet1	activati aceasta obtiune daca doriti ca graficul sa fie inserat intr-o noua foaie Excel activati aceasta obtiune daca doriti ca graficul sa fie inserat in una din foile existente si electati foaia dorita
Cancel < <u>B</u> ack	Next > Einish
Incheiem operatia cu clic pe Finish	Iata rezultatul obtinut:
	■ Ileana

Fiecare obiect din acest grafic poate fi modificat din meniul de comenzi aparut la clic cu butonul drept al mouse-ului.

## <u>Diagrama 2</u>

se poate realiza dupa nume candidati si procentaj, sub forma unei *placinte* (*pie*).

Selectez Nume candidat (fara TOTAL), si apoi, tinand tasta CTRL apasata, selectez si valorile procentuale corespunzatoare:

	Α	В	С	D	E	F	G	
1	Candidat	Ionel	Dan	Viorel	Silviu	lleana	TOTAL	
2	Nr. Voturi	200	150	100	600	400	1450	
3	Procentaj	13,79	10,34	6,90	41,38	27,59	100,00	
4								
-	Graficul v	'a arata a	stfel:				1	1
				aj		Ilonel IDan IViorel ISilviu Illeana		

Ca exercitiu, incercati singuri sa realizati cate o diagrama pentru Aplicatiile 1-4.

# Aplicatia 6

Voi relua calculul unei medii, dar cu trei valori:

	A	В	С	D	E	F	G	
1	nr.crt.	numele si prenumele	teza1	teza2	teza3	media	situatia	
2	1	Duta Radu	10	8,25	8	=(C2+D)	2+E2)/3	
3	2	Ivan Stoian	5,25	6,25	5	· · ·	ĺ	
4	3	Victor Sebastian	4	4,25	2			
5	4	Dan Codrut	10	10	9			
6	5	Mihnea Anuta	6,25	8,25	8			
7	6	Frigi Giebi	4,25	4,75	4,25			
8	7	Nicu Simona	10	8,25	8			
9	8	Diaconu Bran	9,25	9,75	9,75			
10	9	Zina Pia	6,25	6,75	5,25			
11	10	Biu Bogdan	10	10	10			
12		media ge	enerala					
13								
14								
15								

Pentru a calcula media generala voi folosi o functie:

## Functia AVERAGE

Functiile sunt niste formule complexe cu care este inzestrat Excel-ul. Aceasta functie realizeaza calculul unei medii aritmetice cu mai multe valori. Procedam astfel: clic in celula unde vreau rezultatul (F13); clic pe butonul **Paste Function**  $f_{*}$  de pe bara standard;

, aici	avem mai multe categorii de fu	nctii
Paste Function	?×	
Function <u>c</u> ategory:	Function name:	
Most Recently Used All Financial Date & Time Math & Trig Statistical Lookup & Reference Database Text Logical Information	SUM de aici selectez fu AVERAGE IF HYPERLINK COUNT MAX SIN SUMIF PMT STDEV	nctia dorita
AVERAGE(number1;number2; Returns the average (arithmetic m numbers or names, arrays, or refe	) ean) of its arguments, which can be aici of rences that contain numbers. func	este explicata fiecare tie selectata
clic pe ок.		
-AVERAGE		deasupra celulei in care
Number2	= {0,75;5;5;5;5;41666	eram pozitionat; (se poate modifica acest
Returns the average (arithmetic mean) arrays, or references that contain numb <b>Number1:</b> number1;number2;. the average. Formula result =7,366666	= 7,366666667 of its arguments, which can be numbers or name bers. are 1 to 30 numeric arguments for which you v 667 OK Cance	s, want

clic	clic pe $^{OK}$ si iata rezultatul: $$							
	A	В	- C/	D	E	F	G	
1	nr.crt.	numele si prenumele	teza1	teza2	teza3	media	situatia	
2	1	Duta Radu	10,00	\8,25	8,00	8,75		
3	2	lvan Stoian	5,25	6,25	5,00	5,50		
4	3	Victor Sebastian	4,00	4),25	2,00	3,42		
5	4	Dan Codrut	10,00	10,00	9,00	9,67		
6	5	Mihnea Anuta	6,25	8,25	8,00	7,50		
7	6	Frigi Giebi	4,25	4,75	\4,25	4,42		
8	7	Nicu Simona	10,00	8,25	8,00	8,75		
9	8	Diaconu Bran	9,25	9,75	9,75	9,58		
10	9	Zina Pia	6,25	6,75	5,25	6,08		
11	10	Biu Bogdan	10,00	10,00	10,00	10,00		
12		media ge	enerala			7,37		

18

Pentru Situatie, care este un calificativ dat dupa medie in felul urmator: *daca* media < 5, *atunci* scrie "elimina"

altfel scrie "promovat"

sau, altfel spus:

*if* <<conditie>> *then* <<valoarea daca e indeplinita conditia>>

else <<valoarea daca nu e indeplinita conditia>>

Este vorba despre Functia IF

 C 1' ' 1		70) · · · · <i>f</i> *
facem clic in cel	ula în care dorim rezultatul (	$J_2$ ), si apoi clic pe $\square$ :
Paste Function	<u>?×</u>	
Function category:	Function <u>n</u> ame:	r
Most Recently Used All Financial Date & Time Math & Trig Statistical Lookup & Reference Database Text Logical Information	AVERAGE SUM IF HYPERLINK COUNT MAX SIN SUMIF PMT STDEV	alegem cu clic functia IF si apoi clic pe OK
IF(logical_test;value_if_true;	value_if_false)	
Returns one value if a condition yo value if it evaluates to FALSE.	ou specify evaluates to TRUE and another	
Q	OK Cancel	

aici se tasteaza conditia (media<5)  $\sim$ 

10	/			
Logic	cal_test F2<5	= FALSE	aici	se tasteaza valoarea pe
Valu	e_if_true  "eliminat" 🖌 🔶	= "eliminat"	care daca	e o returneaza functia a e indeplinita conditia
Value	e_if_false  "promovat"	= "promovat"	"	Ĩ
Returns or evaluates	ne value if a condition you specify eva	= "promovat" luates to TRUE and another valu	ue if it ca	i se tasteaza valoarea pe re o returneaza functia
Value_	if_false is the value that is returned returned.	if Logical_test is FALSE. If omitte	ed, FALSE is <b>da</b> col	ca nu e indeplinita nditia
2	Formula result =promovat	ОК	Cancel	

Iata rezultatul:

	A	В	С	D	E	F	G
1	nr.crt.	numele si prenumele	teza1	teza2	teza3	media	situatia
2	1	Duta Radu	10,00	8,25	8,00	8,75	promovat
3	2	Ivan Stoian	5,25	6,25	5,00	5,50	promovat
4	3	Victor Sebastian	4,00	4,25	2,00	3,42	eliminat
5	4	Dan Codrut	10,00	10,00	9,00	9,67	promovat
6	5	Mihnea Anuta	6,25	8,25	8,00	7,50	promovat
7	6	Frigi Giebi	4,25	4,75	4,25	4,42	eliminat
8	7	Nicu Simona	10,00	8,25	8,00	8,75	promovat
9	8	Diaconu Bran	9,25	9,75	9,75	9,58	promovat
10	9	Zina Pia	6,25	6,75	5,25	6,08	promovat
11	10	Biu Bogdan	10,00	10,00	10,00	10,00	promovat
12		media ge	enerala			7,37	
13							

Putem merge mai departe cu prelucrarea datelor realizand

## Formatarea conditionata

pentru situatie, adica daca valoarea din celula este "eliminat" sa se realizeze automat formatarea *B*, *I*, *rosu*.

Selectam coloana G, si mergem la comanda *Format, Conditional Formatting:* si impunem conditia: valoarea din celula este egala cu "eliminat"

Conditional Formatting		? ×
Condition <u>1</u> Cell Value Is 💌 equal to	-"eliminat"	<u>.</u>
Preview of format to use when condition is true:	No Format Set	Eormat
	Add >> Delete OK	Cancel

si acum clic pe <u>Format...</u>; apare fereastra de formatare in care indicam formatarea dorita; clic pe OK.

	A	B	С	D	E	F	G	
1	nr.crt.	numele si prenumele	teza1	teza2	teza3	media	situatia	
2	1	Duta Radu	10,00	8,25	8,00	8,75	promovat	
3	2	Ivan Stoian	5,25	6,25	5,00	5,50	promovat	
4	3	Victor Sebastian	4,00	4,25	2,00	3,42	eliminat –	
5	4	Dan Codrut	10,00	10,00	9,00	9,67	promovat	
6	5	Mihnea Anuta	6,25	8,25	8,00	7,50	promovat	
7	6	Frigi Giebi	4,25	4,75	4,25	4,42	eliminat	
8	7	Nicu Simona	10,00	8,25	8,00	8,75	promovat	
9	8	Diaconu Bran	9,25	9,75	9,75	9,58	promovat	
10	9	Zina Pia	6,25	6,75	5,25	6,08	promovat	
11	10	Biu Bogdan	10,00	10,00	10,00	10,00	promovat	
12		media ge	enerala			7,37		
40								

Hai sa mergem mai departe si sa prezentam

## Ordonarea datelor

Aveti mare grija la selectarea datelor pe care doriti sa le ordonati! Este foarte important sa intelegeti ca inregistrarile trebuie selectate complet! De exeplu vreau sa ordonez datele din exercitiul de mai sus descrescator dupa medii. Sa nu faceti greseala sa selectati doar coloana cu *Media*. Daca veti proceda astfel, in urma ordonarii, care se va face doar pentru valorile din coloana selectata, inregistrarile se vor "ameti" complet. Pe de alta parte nu vom selecta si coloana cu *Nr.Crt.*, pentru a nu fi nevoiti sa refacem numaratoarea. Deci selectez datele pe domeniul **B1:G11**. mergem apoi la comanda *Data, Sort* 



Clic pe OK si datele vor fi imediat ordonate descrescator dupa medii.

Se poate vorbi de ordonarea datelor dupa mai multe criterii, mai ales in situatia in care avem de lucru cu date repetitive de genul:

	A	В	С	D	E	F
1	nr.crt.	magazin	produs	cantitate	luna	
2	1	Tomis	TV	10	ianuarie	
3	2	Tonis	Video	20	ianuarie	
4	3	Europa	TV	10	februarie	
5	4	Tomis	TV	4	februarie	
6	5	Tonis	TV	5	februarie	
7	6	Europa	Video	8	februarie	
8	7	Metropol	Casetofon	3	ianuarie	
9	8	Tomis	Casetofon	6	ianuarie	
10	9	Europa	Casetofon	5	ianuarie	
11	10	Metropol	TV	4	februarie	
12	11	Moli	Video	1	februarie	
13	12	Moll	Video	2	februarie	
14	13	Tonis	TV	10	februarie	
15	14	Tomis	TV	20	ianuarie	
16	15	Europa	Casetofon	30	ianuarie	
17	16	Еигора	TV	10	ianuarie	
18						
19						

Vreau sa ordonez datele alfabetic dupa magazin, si apoi, pentru fiecare magazin, vreau sa ordonez produsele alfabetic: selectez datele (**B1:E17**), *Data, Sort:* 

n, v.	t				2 X
50					
Sor	t by				
	magazin		<ul> <li>Asc</li> </ul>	ending	
				scending	
The	en by 📖				
	produs		Asc	ending	
	Jenototes		C Der	scendina	
The	en hv				
				ending	
			U De:	scending	
My	list has -				
	• Heade	er <u>r</u> ow (	🔿 No header	ro <u>w</u>	
	Intions		OK	Const	
	2000013+++				
	zpaons		OK .		51
 Iata	rezult	atul:			
Iata	rezult	atul:	C	Cano	E
Iata	rezult A <u>nr.crt.</u>	atul: B magazin	C produs	D cantitate	E Iuna
Iata	rezult A nr.crt.	atul: B <u>magazin</u> Europa	C C Casetofon	D cantitate 5	E Iuna ianuarie
Iata	rezult A nr.crt. 1 2	atul: B <u>magazin</u> Europa Europa	C produs Casetofon Casetofon	D cantitate 5 30	E Iuna ianuarie ianuarie
Iata	A nr.crt. 1 2 3	atul: B <u>magazin</u> Europa Europa Europa	C produs Casetofon Casetofon TV	D cantitate 5 30 10	E Iuna ianuarie ianuarie februarie
Iata 1 2 3 4 5	rezult A nr.crt. 1 2 3 4	atul: B <u>magazin</u> Europa Europa Europa	C produs Casetofon Casetofon TV TV	D cantitate 5 30 10 10	E Iuna ianuarie ianuarie februarie ianuarie
Iata 1 2 3 4 5 6	A mr.crt. 1 2 3 4 5	atul: B <u>magazin</u> Europa Europa Europa Europa Europa	C produs Casetofon TV TV Video	D cantitate 5 30 10 10 8	E Iuna ianuarie ianuarie februarie februarie
Iata 1 2 3 4 5 6 7	rezult A nr.crt. 1 2 3 4 5 6	atul: B <u>magazin</u> Europa Europa Europa Europa Europa Metropol	C produs Casetofon TV TV Video Casetofon	D cantitate 5 30 10 10 8 3	E Iuna ianuarie ianuarie februarie februarie ianuarie
Iata 1 2 3 4 5 6 7 8	rezult: A mr.crt. 1 2 3 4 5 6 7 9	atul: B magazin Europa Europa Europa Europa Metropol Metropol	C produs Casetofon TV TV Video Casetofon TV	D cantitate 5 30 10 10 8 3 4	E Iuna ianuarie ianuarie februarie februarie februarie februarie
Iata 1 2 3 4 5 6 7 8 9	rezult. A mr.crt. 1 2 3 4 5 6 7 8	atul: B <u>magazin</u> Europa Europa Europa Europa Metropol Metropol Moll	C produs Casetofon TV TV Video Casetofon TV Video Video	D cantitate 5 30 10 10 8 3 4 1 2	E Iuna ianuarie ianuarie februarie februarie februarie februarie februarie
Iata 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	A nr.crt. 1 2 3 4 5 6 7 8 9	atul: B magazin Europa Europa Europa Europa Metropol Metropol Moll Moll	C produs Casetofon Casetofon TV Video Casetofon TV Video Video	D cantitate 5 30 10 10 8 3 4 1 2 6	E <i>Juna</i> ianuarie ianuarie februarie ianuarie februarie februarie februarie februarie
Iata 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 11	A nr.crt. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	atul:	C produs Casetofon Casetofon TV Video Casetofon TV Video Video Video Video D	D cantitate 5 30 10 10 8 3 4 1 2 6 10	E <i>Juna</i> ianuarie ianuarie februarie ianuarie februarie februarie februarie februarie ianuarie ianuarie
Iata 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	A nr.crt. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	atul:	C produs Casetofon Casetofon TV Video Casetofon TV Video Video Video Casetofon TV	D cantitate 5 30 10 10 8 3 4 1 2 6 10 4	E <i>luna</i> ianuarie ianuarie februarie ianuarie februarie februarie februarie februarie ianuarie februarie januarie
Iata 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	A nr.crt. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	atul:	C produs Casetofon Casetofon TV Video Casetofon TV Video Video Video Video TV TV	D cantitate 5 30 10 10 8 3 4 1 2 6 10 4 20	E <i>luna</i> ianuarie februarie februarie februarie februarie februarie februarie februarie ianuarie februarie ianuarie ianuarie januarie
Iata           1           2           3           4           5           6           7           8           9           10           11           12           13           14           15	A           nr.crt.           1           2           3           4           5           6           7           8           9           10           11           12           13           14	atul:	C produs Casetofon Casetofon TV Video Casetofon TV Video Video Video Casetofon TV TV TV	D cantitate 5 30 10 10 10 8 3 4 1 2 6 10 4 20 5	E <i>Juna</i> ianuarie februarie februarie februarie februarie februarie februarie februarie ianuarie ianuarie ianuarie jebruarie januarie jebruarie je
Iata           1           2           3           4           5           6           7           8           9           10           11           12           13           14           15           16	A rezult: A mr.crt. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	atul:	C produs Casetofon TV TV Video Casetofon TV Video Video Video Casetofon TV TV TV TV	D cantitate 5 30 10 10 8 3 4 1 2 6 10 4 20 5 10	E luna ianuarie februarie ianuarie februarie februarie februarie februarie ianuarie ianuarie februarie ianuarie februarie februarie februarie

Hai sa mai incercam o ordonare: invers alfabetic dupa produs, pentru fiecare produs ordonez magazinele invers alfabetic si pentru fiecare magazin ordonez cantitatile descrescator:

Sort	? ×
Sort by	
produs	• C Ascending
	• Descending
Then by	
magazin	Ascending     Oracepting
Then by	
cantitate	Ascending
	C Descending
My list has	
• Header <u>r</u> ow	C No header ro <u>w</u>
Options	OK Cancel

Iata rezultatul:

	A	В	С	D	E
1	nr.crt.	magazin	produs	cantitate	luna
2	1	Tonis	Video	20	ianuarie
3	2	Moll	Video	1	februarie
4	3	Moli	Video	2	februarie
5	4	Europa	Video	8	februarie
6	5	Tonis	TV	5	februarie
7	6	Tonis	TV	10	februarie
8	7	Tomis	TV	4	februarie
9	8	Tomis	TV	10	ianuarie
10	9	Tomis	TV	20	ianuarie
11	10	Metropol	TV	4	februarie
12	11	Europa	TV	10	februarie
13	12	Europa	TV	10	ianuarie
14	13	Tomis	Casetofon	6	ianuarie
15	14	Metropol	Casetofon	3	ianuarie
16	15	Europa	Casetofon	5	ianuarie
17	16	Europa	Casetofon	30	ianuarie
40					

18 Pentru datele acestea ar putea fii foarte utila o

#### Filtrare a datelor

Faceti un clic in interiorul datelor pentru care doriti filtrarea si apoi mergem la comanda *Data, Filter, AutoFilter;* iata rezultatul:

	A	В	С	D		F
1	nr.ci 💌	magazi 👻	🔹 produs 🗹	cantital 🗸	👘 luna 💌	
2	1 (All)		Video	20	ianuarie	
3		p 10) stom	Video	1	februarie	
4	3 Eur	opa	Video	2	februarie	
5	4 Met	ropol	Video	8	februarie	
6	5 Mol	vic	TV	5	februarie	
7		is	TV	10	februarie	
8	1	Tomis	TV	4	februarie	
9	8	Tomis	TV	10	ianuarie	Į
10	9	Tomis	TV	20	ianuarie	
11	10	Metropol	TV	4	februarie	
12	11	Europa	TV	10	februarie	
13	12	Europa	TV	10	ianuarie	
14	13	Tomis	Casetofon	6	ianuarie	
15	14	Metropol	Casetofon	3	ianuarie	
16	15	Europa	Casetofon	5	ianuarie	
17	16	Europa	Casetofon	30	ianuarie	
18						

faceti clic aici pentru a avea acces la lista, iar din lista deschisa selectati, tot cu clic, ceea ce va intereseaza

De exemplu doresc sa stiu ce comenzi are magazinul Tomis: clic pe filtru de la magazine si clic apoi pe Tomis.

	A	В	С	D	E	
1	nr.cr 🗸	magazi 🔻	produs 🚽	cantital 🗸	👘 luna 💌	
8	7	Tomis	TV	4	februarie	[
9	8	Tomis	TV	10	[ianuarie]	ļ
10	9	Tomis	TV	20	ianuarie	Í
14	13	Tomis	Casetofon	6	ianuarie	Si iata rez

Filtrele se elimina exact cum s-au creat.

Pentru datele acestea ar putea fii util sa relizam niste subtotaluri. Vreau sa stiu cantitativ cate produse au fost comandate din fiecare.

## Subtotaluri

Primul lucru care trebuie realizat este sa ordonam datele alfabetic sau invers alfabetic dupa produse. Ma pozitionez in interiorul datelor pentru care doresc subtotaluri si ma duc la comanda **Data**. **Subtotals** 

uD c	totalur	i si ma di	ue la comanda	Data, St		
วน	DCOCAI				إلكان	
<u>At</u>	each cha	nge in:		OK		
pr	odus		- L			
	e			Cancel		
Use	e functior	וי:				
Su	m		<b>•</b>	<u>R</u> emove A	AII   [	
۵d	d subtota	al to:				
F	norodus					
声	captitat	e				
lÈ	luna	•	<b>T</b>			
P						
_						
	Replace	current sub	totals			
	Page bre	eak betweer	n groups			
	Summar	y below data	а			
_	_		_		Clie	c pe O
	A	В	С	D	E	
1	nr.crt.	magazin	produs	cantitate	luna	
2	1	Tomis	Casetofon	6	ianuarie	
3	2	Metropol	Casetofon	3	ianuarie	
4	3	Europa	Casetofon	5	ianuarie	
5	- 4	Europa	Casetofon	30	ianuarie	
6			<b>Casetofon Total</b>	44		
7	5	Tonis	TV	5	februarie	
8	6	Tonis	TV	10	februarie	
9	7	Tomis	TV	4	februarie	
10	8	Tomis	TV	10	ianuarie	
11	9	Tomis	TV	20	ianuarie	
12	10	Metropol	TV	4	februarie	
13	11	Europa	TV	10	februarie	
14	12	Europa	TV	10	ianuarie	
15			TV Total	73		
16	13	Tonis	Video	20	ianuarie	
17	14	Moli	Video	1	februarie	
18	15	Moll	Video	2	februarie	
						-
19	16	Europa	Video	8	februarie	
19 20	16	Еигора	Video Video Total	8 31	februarie	
19 20 21	16	Europa	Video Video Total Grand Total	8 31 148	februarie	