

Exerciții Excel

1. Să se deschidă aplicația Microsoft Excel și să se salveze un document cu denumirea *Lab2Ex1.xls*.
2. Să se redenumască fiecare foaie de lucru astfel: *Foaia1*, *Foaia2*, *Foaia3*.
3. Să se insereze la antet, în partea centrală data curentă, iar în partea dreaptă sigla Universității din Pitești.
4. Să se insereze la subsol, în partea stângă numărul paginii, iar în partea dreaptă numele și calea către fișierul curent.
5. Să se vizualizeze documentul înaintea imprimării.
6. Să se realizeze pe foaia de lucru *Foaia1* următorul tabel (zonele necompletate sunt hașurate vertical cu albastru).

[illegible]

7. a) Să se insereze în foaia de lucru *Foai2* următorul tabel, respectând formatările din imagine:

	A	B	C	D	E
1	Produs	<i>Pret brut</i>	<i>TVA</i>	<i>Pret final</i>	<i>Tabel nominal</i>
2	Procesor	581			
3	USB Flash	110			
4	Placă de bază	785			
5	Monitor LCD	550			
6	Notebook	1500			

b) Să se calculeze valorile din coloana *TVA* înmulțind valorile din coloana *Pret brut* cu 24%.

Exemplu: **C2: =B2*24%**

Să se expandeze formula pentru toate produsele.

c) Să se calculeze valorile din coloana *Pret final* adunând valorile din coloana *Pret brut* cu valorile din coloana *TVA*.

Exemplu: **D2: =SUM(B2:C2)**

Să se expandeze formula pentru toate produsele.

8. a) Să se insereze în foaia de lucru *Foaia3* următorul tabel, respectând formaterile din imagine și formaterile condiționale cerute mai jos:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	NUMAR CURENT	NUME SI PRENUME	SPECIALIZARE	NOTA 1	NOTA 2	NOTA 3	MEDIA	MEDIA PONDERATA
2	1	Zafiu Sorin	AM	7,00	6,00	8,00		
3	2	Georgescu Ioana	AM	8,50	5,00	10,00		
4	3	Firea Dan	AM	9,00	6,00	10,00		
5	4	Georgescu Alina	AM	6,00	7,00	8,00		
6	5	Bucur Ion	AM	7,50	10,00	6,00		

b) Să se calculeze valorile din coloana *MEDIA*, utilizându-se funcția *AVERAGE*. Să se expandeze formula pentru toți studenții.

c) Să se introducă în celulele *D7*, *E7* și *F7* următoarele valori: 50%, 25%, 25%.

d) Să se calculeze pe coloana *MEDIA PONDERATA*, media ponderată a valorilor de pe coloanele *NOTA 1*, *NOTA 2*, *NOTA 3* cu ponderile din celulele *D7*, *E7* și *F7*.

Exemplu:

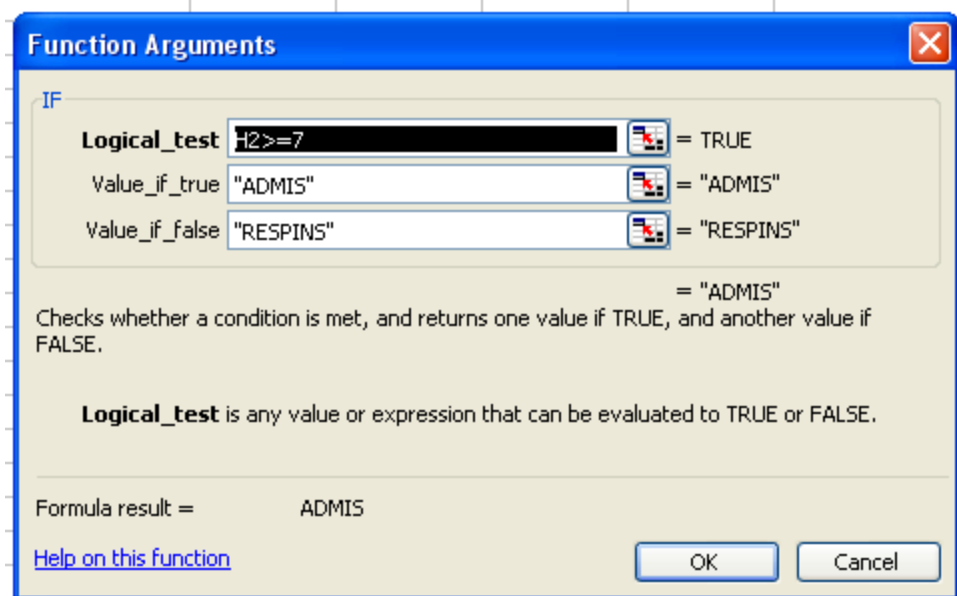
Varianta 1: H2: =D2*D7+E2*E7+F2*F7 (dar, formula nu poate fi expandată)

Varianta 2: Pentru a putea expanda formula pentru toți studenții, este necesar să se utilizeze adrese absolute: **H2: =D2*\$D\$7+E2*\$E\$7+F2*\$F\$7**

e) Să se completeze coloana **I** cu informații legate de situația studenților astfel:
dacă media ponderată este mai mare sau egală cu 7, **atunci** să se afișeze *ADMIS*, **altfel**, să se afișeze *RESPINS*.

Pentru rezolvare se va utiliza funcția **IF**.

Exemplu: în *I2* se va poziționa cursorul și se va insera funcția **IF**, care se va completa astfel:



f) În celula *A10*, să se calculeze valoarea maximă de pe coloana *MEDIA*.
(funcția **MAX**)

g) În celula *A11*, să se calculeze valoarea minimă de pe coloana *NOTA 3*.

(funcția **MIN**)

h) Să se calculeze în celula *H7* suma tuturor mediilor mai mari sau egale cu 7,50.

(funcția **SUMIF**).

i) Să se calculeze în celula *I7* numărul studenților admiși (funcția **COUNTIF**).

j) Să se utilizeze opțiunea de formatare condițională (*Format*→*Conditional Formatting*) pentru a colora cu albastru pe fundal roșu valorile din coloana *Media* care sunt mai mari decât 7.

k) Să se utilizeze opțiunea de formatare condițională pentru a colora cu albastru valorile din coloana *Nota 3* care sunt mai mici decât 7, cu verde, valorile cuprinse între 7 și 9 și cu roșu valorile care sunt mai mari sau egale cu 9.

l) Să se insereze un grafic de tip **Column** (*Insert* → *Chart*) bazat pe valorile din coloanele *Nota1*, *Nota2* și *Nota3*. Graficul va avea numele *Evidență note*, se vor afișa valorile numerice pe grafic și va fi plasat într-o foaie de lucru nouă numită *Diagramă*.