

Manual demo lectie curs Curs Excel 2010 Avansat (II)

Capitolul 4: Funcții

Funcții de regăsire a datelor - LookUp (HLookup, VLookup)

Preambul

VLOOKUP (valoare, domeniu, index-linie, tip-căutare)

HLOOKUP (valoare, domeniu, index-coloană, tip-căutare)

HLOOKUP - caută o anumită valoare, într-

o zonă specificată și afișează informația din coloana unde a găsit valoarea, dar din linia specificată prin index. Dacă valoarea nu este găsită, iar tipul de căutare este **TRUE** sau omis atunci se caută prima valoare mai mică decât cea dorită.

Dacă tipul este **FALSE** atunci valoarea căutată trebuie să coincidă cu cea de pe prima linie a zonei, altfel apare eroarea **#N/A**.

VLOOKUP - procedează identic cu HLOOKUP doar că aceasta funcționează doar pe coloane.

Pasul 0

Apasă butonul [Descarcă documentele ajutătoare](#) (trebuie să fii logat în contul dvs. pentru a putea accesa acest fișier resursă) din partea dreapta-sus și dezarchivează documentul ajutător.

Pasul 1

Folosind funcția **VLOOKUP** vom dori să afișăm prețul produselor.

Selectează celula D12 (1).

Despre formulă:

- **C12** este celula ce conține valoarea de căutat;
- **B4:C8** reprezintă range-ul în care se află datele;
- **2** reprezintă numărul coloanei în care trebuie să caute;
- **FALSE** reprezintă argumentul care îi spune funcției să caute o potrivire exactă

Scrive următoarea formulă: =VLOOKUP(C12;B4:C8;2;FALSE) și apoi apasă tasta Enter.

Pentru a ne convinge că formula funcționează și pentru alte produse, vom alege un alt produs.

Selectează celula C12 (2).

Apasă în zona indicată pentru a deschide o listă de produse (3).

Din lista apărută **alege produsul Mere** (4).

Acum orice produs vom alege, funcția **VLOOKUP** ne va afișa și prețul.

The screenshot shows Microsoft Excel with a data table and two examples of lookup functions. The data table is as follows:

Produs	Pret, lei
Mere	1,5
Pere	2
Gutui	2,5
Prune	5
Caise	3,2

Below the data table, there are two examples of lookup functions:

- VLOOKUP:** A blue arrow labeled "VLOOKUP" points to a table with columns "Produs" and "Pret". The value "Pere" is in the "Produs" column, and the corresponding value "2" is in the "Pret" column.
- HLOOKUP:** A blue arrow labeled "HLOOKUP" points to a table with rows "Produs" and "Pret". The value "Pere" is in the "Produs" row, and the corresponding value "2" is in the "Pret" row.

Info.xlsx - Microsoft Excel

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View

Clipboard Font Alignment Number Cells Editing

D12 =VLOOKUP(C12;B4:C8;2;FALSE)

Produs	Pret, lei
Mere	1,5
Pere	2
Gutui	2,5
Prune	5
Caise	3,2

VLOOKUP

HLOOKUP

2

Sheet1 Sheet2 Sheet3

Ready Num Lock 100%

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

Produs	Pret, lei
Mere	1,5
Pere	2
Gutui	2,5
Prune	5
Caise	3,2

Produs	Pret
Pere	2
Mere	
Pere	
Gutui	re
Prune	
Caise	

Annotations in the image:

- A blue arrow labeled "VLOOKUP" points from cell C12 to the first table.
- A blue arrow labeled "HLOOKUP" points from cell D12 to the second table.
- Number "4" is placed near the VLOOKUP arrow, indicating the search range.
- Number "3" is placed near the HLOOKUP arrow, indicating the search range.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

Produs	Pret, lei
Mere	1,5
Pere	2
Gutui	2,5
Prune	5
Caise	3,2

Produs	Pret
Mere	1,5

A blue arrow labeled "VLOOKUP" points from cell B12 to the secondary table. Another blue arrow labeled "HLOOKUP" points from cell B14 to the secondary table.

Pasul 2

Selectează celula D15 (1).

Despre formulă:

- **D14** este celula ce conține valoarea de căutat;
- **E3:J4** reprezintă range-ul în care se află datele;
- **2** reprezintă numărul coloanei în care trebuie să caute;
- **FALSE** reprezintă argumentul care îi spune funcției să caute o potrivire exactă

Scris următoarea formulă: =HLOOKUP(D14;E3:J4;2;FALSE) și apoi apasă pe tasta Enter.

Pentru a ne convinge că formula funcționează și pentru alte produse, vom alege un alt produs.

Selectează celula D14 (2).

Apasă în zona indicată pentru a deschide o listă de produse (3).

Din lista apărută **alege produsul Caise** (4).

Acum orice produs vom alege, funcția **HLOOKUP** ne va afișa și prețul.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data tables:

Produs	Pret, lei
Mere	1,5
Pere	2
Gutui	2,5
Prune	5
Caise	3,2

Produs	Mere	Pere	Gutui	Prune	Caise
Pret, lei	1,5	2	2,5	5	3,2

Secondary table (rows 11-15):

Produs	Pret
Mere	1,5
Produs	Pere
Pret	

Annotations: A blue arrow labeled 'VLOOKUP' points to cell D12. A blue arrow labeled 'HLOOKUP' points to cell D15. A red box highlights cell D15, with a red arrow pointing to the number '1' below it.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data and formulas:

Formula Bar: `=HLOOKUP(D14;E3:J4;2;FALSE)`

Produs	Pret, lei
Mere	1,5
Pere	2
Gutui	2,5
Prune	5
Caise	3,2

Produs	Pret
Mere	1,5

Produs	Pere
Pret	2

Annotations in the image include a blue arrow labeled 'VLOOKUP' pointing to cell D12 and another blue arrow labeled 'HLOOKUP' pointing to cell D15. A red box highlights the 'Pere' header and the value '2' in the HLOOKUP table, with a red arrow pointing to the number '2' in the formula bar.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data tables:

Produs	Pret, lei
Mere	1,5
Pere	2
Gutui	2,5
Prune	5
Caise	3,2

Produs	Mere	Pere	Gutui	Prune	Caise
Pret, lei	1,5	2	2,5	5	3,2

Annotations in the image:

- A blue arrow labeled "VLOOKUP" points to the formula bar containing the formula for finding the price of 'Mere'.
- A blue arrow labeled "HLOOKUP" points to the formula bar containing the formula for finding the price of 'Pere' from a row of products.
- A dropdown menu is shown for the HLOOKUP result, with 'Pere' selected. A box labeled '3' highlights the dropdown arrow.
- A box labeled '4' highlights the 'Caise' option in the dropdown menu.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

Produs	Pret, lei
Mere	1,5
Pere	2
Gutui	2,5
Prune	5
Caise	3,2

Produs	Pret
Mere	1,5

Produs	Caise
Pret	3,2

Blue arrows labeled 'VLOOKUP' and 'HLOOKUP' point to the corresponding rows in the second and third tables, illustrating how the functions retrieve data from the first table.