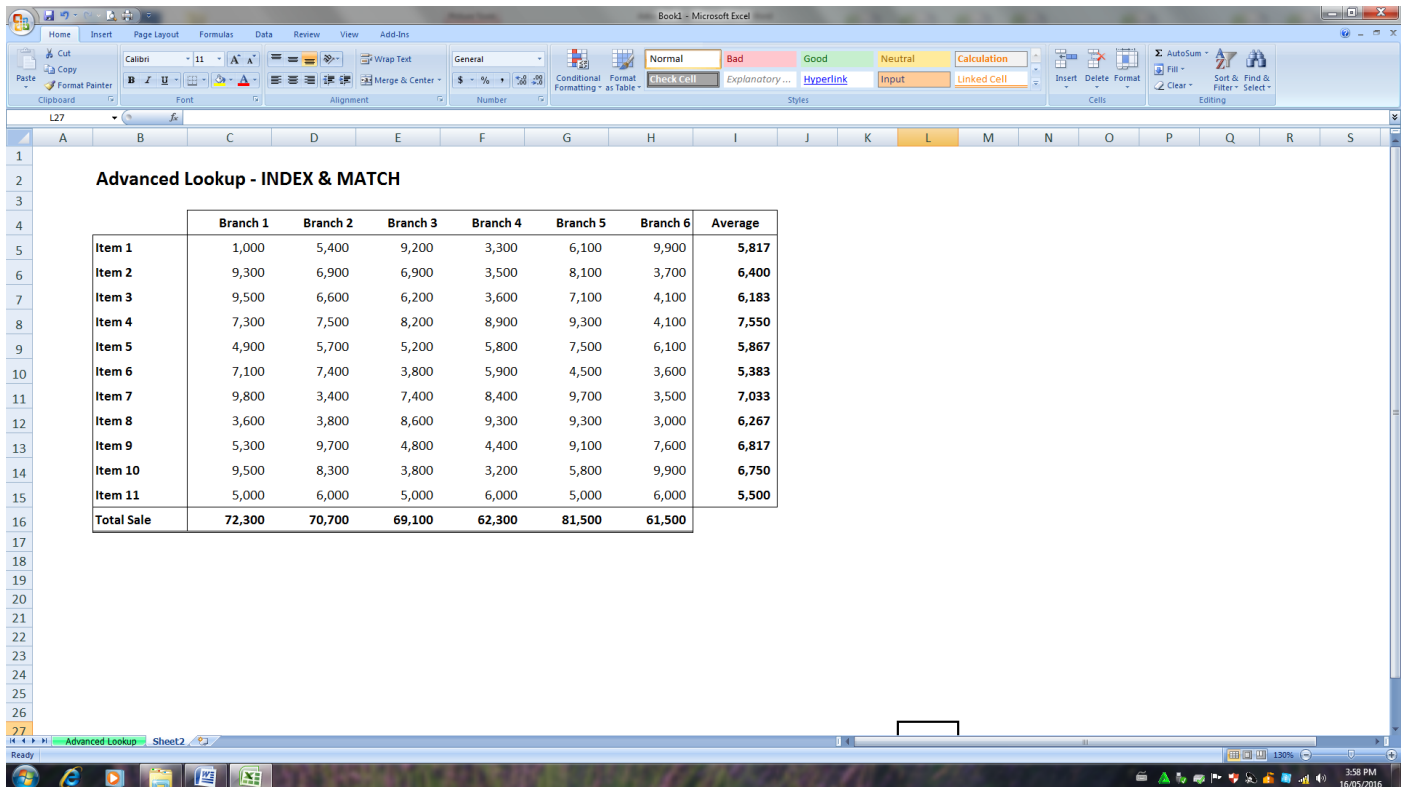


Advance Lookup နဲ့ပါတ်သက်ပြီး ဟိုနေ့က မပြီးခဲ့တာလေး ပြန်ရှင်းပြပါမယ်။ ကျွန်တော့်အနေနဲ့ အွန်လိုင်းက လေ့လာထားတာ ဖြစ်တဲ့အတွက် လိုအပ်ချက်တွေရှိနေနိုင်ပါတယ်။ လိုအပ်ချက်များကို ဖြည့်တွေးပေးပါလို့ အရင်ပြောလိုပါတယ်။

လက်ရှိဇယားဟာ Formula ကို မည်သို့အသုံးပြုရသည်ကို ရှင်းပြလို၍ တည်ဆောက်ထားခြင်းဖြစ်ပြီး အသုံးပြုသူအနေနဲ့ ရှင်းလင်းစွာ သိရှိနိုင်အောင် ပစ္စည်းအမျိုးအမည် အနည်းငယ်နှင့် ဆိုင်ခွဲ အနည်းငယ်ကိုသာ ထည့်သွင်းထားပါတယ်။

နောက်တစ်ဆင့်မှသာ နေ့စဉ်စာရင်းသွင်းချက်များမှ ဆိုင်ခွဲအရောင်းများစုစည်းပုံအား ရှင်းလင်းသွားပါမည်။

ပထမဦးစွာ အောက်ပါပုံအတိုင်း ဇယားတစ်ခုအား Excel Work Sheet တွင် ရေးဆွဲပါ။



	Branch 1	Branch 2	Branch 3	Branch 4	Branch 5	Branch 6	Average
Item 1	1,000	5,400	9,200	3,300	6,100	9,900	5,817
Item 2	9,300	6,900	6,900	3,500	8,100	3,700	6,400
Item 3	9,500	6,600	6,200	3,600	7,100	4,100	6,183
Item 4	7,300	7,500	8,200	8,900	9,300	4,100	7,550
Item 5	4,900	5,700	5,200	5,800	7,500	6,100	5,867
Item 6	7,100	7,400	3,800	5,900	4,500	3,600	5,383
Item 7	9,800	3,400	7,400	8,400	9,700	3,500	7,033
Item 8	3,600	3,800	8,600	9,300	9,300	3,000	6,267
Item 9	5,300	9,700	4,800	4,400	9,100	7,600	6,817
Item 10	9,500	8,300	3,800	3,200	5,800	9,900	6,750
Item 11	5,000	6,000	5,000	6,000	5,000	6,000	5,500
Total Sale	72,300	70,700	69,100	62,300	81,500	61,500	

Advance Lookup တွင် Two Way Lookup ဖြင့် များပြားလှသော Data များထဲမှ မိမိသိရှိလိုသော ဆိုင်ခွဲတစ်ခုခြင်းစီ၏ Item အရောင်းများအား Index formula နှင့် Match Formula အသုံးပြု၍ ရှာဖွေပါမည်။

ထို့နောက် အဆိုပါဇယားအား နာမည်ပေးပါမည် ကျွန်တော်တို့အနေနှင့် cell range များအား ရိုက်ထည့်၍ တွက်ချက်လျှင်လည်း ရနိုင်ပါသော်လည်း လုပ်ဆောင်မှုလွယ်ကူစေရန်ဖြစ်ပါသည်။

Cell C5 မှ H15 ထိ Select လုပ်၍ Right Click ခေါက်ပါ ထို့နောက် Name in Range... ကိုရွေးပါ New Name Box ကျလာပါလိမ့်မည် အဆိုပါ Box မှ Name တွင် Indexarea ဟုအမည်ပေးပါ။ ပြီးလျှင် OK ကိုနှိပ်ပါ။

The screenshot shows an Excel spreadsheet titled 'Book1 - Microsoft Excel'. The worksheet is named 'Advanced Lookup - INDEX & MATCH'. It contains a table with 11 items and 6 branches. The 'Average' column is calculated using the INDEX and MATCH functions. A 'New Name' dialog box is open, showing the name 'Indexarea' and the range '=Sheet2!\$C\$5:\$H\$15'.

	Branch 1	Branch 2	Branch 3	Branch 4	Branch 5	Branch 6	Average
Item 1	1,000	5,400	9,200	3,300	6,100	9,900	5,817
Item 2	9,300	6,900	6,900	3,500	8,100	3,700	6,400
Item 3	9,500	6,600	6,200	3,600	7,100	4,100	6,183
Item 4	7,300	7,500	8,200	8,900	9,300	4,100	7,550
Item 5	4,900	5,700	5,200	5,800	7,500	6,100	5,550
Item 6	7,100	7,400	3,800	5,900	4,500	3,600	5,383
Item 7	9,800	3,400	7,400	8,400	9,700	3,500	6,283
Item 8	3,600	3,800	8,600	9,300	9,300	3,000	6,017
Item 9	5,300	9,700	4,800	4,400	9,100	7,600	6,633
Item 10	9,500	8,300	3,800	3,200	5,800	9,900	5,900
Item 11	5,000	6,000	5,000	6,000	5,000	6,000	5,300
Total Sale	72,300	70,700	69,100	62,300	81,500	61,500	

ထို့အတူ C4 မှ H4 အထိ Select လုပ်၍ Matchcolumns / B5 မှ B15 ထိ Select လုပ်၍ Matchrows ဟူ၍ အမည်ပေးပါ။

ထို့နောက် ဇယား၏ပေါ်တွင် Insert Row ဖြင့် Row ထပ်မံထည့်သွင်း၍ သိရှိလိုသော ခေါင်းစဉ်များထည့်သွင်းပါ။

ထို့နောက် လိုအပ်သော Branch များ Item များအား ရွေးချယ်ရာတွင် စာရိုက်ထည့်၍ ရသော်လည်း စာလုံးပေါင်းမှားပါက Result တွင် ပေါ်မည်မဟုတ်သဖြင့် Data Validation ကိုအသုံးပြု၍ Drop Down List ပြုလုပ်ပါမည်။ ထို့ကြောင့် Branch Name ဘေးမှ Cell အား select ပြုလုပ်၍ Data Tab မှ Data Validation အားနှိပ်ပါ။ Allow တွင် Down arrow နှိပ်၍ list ကိုရွေးပါ။ Source တွင် မိမိ List ပြုလုပ်လိုသော Branch Name များအားရွေးပါ။

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "Advanced Lookup - Microsoft Excel". The spreadsheet has columns A through O and rows 1 through 26. The data is organized as follows:

	Branch 1	Branch 2	Branch 3	Branch 4	Branch 5	Branch 6	
Item 1	1,000	5,400	9,200	3,300	6,100	9,900	
Item 2	9,300	6,900	6,900	3,500	8,100	3,700	
Item 3	9,500	6,600	6,200	3,600	7,100	4,100	
Item 4	7,300	7,500	8,200	8,900	9,300	4,100	
Item 5	4,900	5,700	5,200	5,800	7,500	6,100	5,867
Item 6	7,100	7,400	3,800	5,900	4,500	3,600	5,383
Item 7	9,800	3,400	7,400	8,400	9,700	3,500	7,033
Item 8	3,600	3,800	8,600	9,300	9,300	3,000	6,267
Item 9	5,300	9,700	4,800	4,400	9,100	7,600	6,817
Item 10	9,500	8,300	3,800	3,200	5,800	9,900	6,750
Item 11	5,000	6,000	5,000	6,000	5,000	6,000	5,500
Total Sale	72,300	70,700	69,100	62,300	81,500	61,500	

A "Data Validation" dialog box is open, showing the "Settings" tab. The "Allow" dropdown is set to "List". The "Source" field contains the formula "=MATCHCOLUMNS". The "Ignore blank" and "In-cell dropdown" checkboxes are checked. The "OK" button is highlighted.

အောက်ပုံပါအတိုင်း Drop Down List တစ်ခုအား ရရှိပါမည်။ Item Name များအားလည်း အထက်ပါအတိုင်း ပြုလုပ်ပါ။

Advance Lookup - Microsoft Excel

Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Add-Ins

From Access From Web From Text From Other Sources Existing Connections Refresh All Properties Edit Links Connections Sort & Filter Filter Clear Reapply Advanced Text to Columns Remove Duplicates Data Validation Consolidate What-If Analysis Group Ungroup Subtotal Show Detail Hide Detail Outline

C4 fx

A B C D E F G H I J K L M N O

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26

Advanced Lookup - INDEX & MATCH

Branch Name

Item Name

Result

	Branch 2	Branch 3	Branch 4	Branch 5	Branch 6	Average
Item 1	1,000	5,400	9,200	3,300	6,100	5,817
Item 2	9,300	6,900	6,900	3,500	8,100	6,400
Item 3	9,500	6,600	6,200	3,600	7,100	6,183
Item 4	7,300	7,500	8,200	8,900	9,300	7,550
Item 5	4,900	5,700	5,200	5,800	7,500	5,867
Item 6	7,100	7,400	3,800	5,900	4,500	5,383
Item 7	9,800	3,400	7,400	8,400	9,700	7,033
Item 8	3,600	3,800	8,600	9,300	9,300	6,267
Item 9	5,300	9,700	4,800	4,400	9,100	6,817
Item 10	9,500	8,300	3,800	3,200	5,800	6,750
Item 11	5,000	6,000	5,000	6,000	5,000	5,500
Total Sale	72,300	70,700	69,100	62,300	81,500	61,500

Advanced Lookup Sheet2

Ready

Result Sale ၏ဘေး Cell C6 တွင် အောက်ပါအတိုင်း Formula အားရေးပါသည်။ ထိုအခါ Drop Down list မှ ကြိုက်ရာ Branch နှင့် Item များရွေးပါက သက်ဆိုင်ရာ Sale Result များထွက်ပေါ်လာပါမည်။

Book1 - Microsoft Excel

Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Add-Ins

Clipboard Font Alignment Number Conditional Formatting Styles

SUM X ✓ ✖ =INDEX(Indexarea,MATCH(\$C\$5,Matchrows,0),MATCH(\$C\$4,Matchcolumns,0))

A B C D E F G H I J K L M

1

2 **Advanced Lookup - INDEX & MATCH**

3

4 Branch Name **Branch 4**

5 Item Name **Item 7**

6 Result Sale =INDEX(Indexarea,MATCH(\$C\$5,Matchrows,0),MATCH(\$C\$4,Matchcolumns,0))

7 INDEX(array, row_num, [column_num])
INDEX(reference, row_num, [column_num], [area_num])

	Branch 1	Branch 2	Branch 3	Branch 4	Branch 5	Branch 6	Average
Item 1	1,000	5,400	9,200	3,300	6,100	9,900	5,817
Item 2	9,300	6,900	6,900	3,500	8,100	3,700	6,400
Item 3	9,500	6,600	6,200	3,600	7,100	4,100	6,183
Item 4	7,300	7,500	8,200	8,900	9,300	4,100	7,550
Item 5	4,900	5,700	5,200	5,800	7,500	6,100	5,867
Item 6	7,100	7,400	3,800	5,900	4,500	3,600	5,383
Item 7	9,800	3,400	7,400	8,400	9,700	3,500	7,033
Item 8	3,600	3,800	8,600	9,300	9,300	3,000	6,267
Item 9	5,300	9,700	4,800	4,400	9,100	7,600	6,817
Item 10	9,500	8,300	3,800	3,200	5,800	9,900	6,750
Item 11	5,000	6,000	5,000	6,000	5,000	6,000	5,500
Total Sale	72,300	70,700	69,100	62,300	81,500	61,500	

Sheet2

Edit Circular References

Formula များအား ပြန်လည်ရှင်းပြပါမည်။

Index Formula သည် ရွေးချယ်ထားသော Cell Range အတွင်းမှ ရွေးချယ်လိုက်သော Row နှင့် Column ဆုံတွေ့ရာ နေရာရှိ Cell ကွက်တွင် ရှိ အကြောင်းအရာအားဖော်ပြပေးမည်ဖြစ်သည်။ ဥပမာအားဖြင့် =INDEX(Indexarea,5,5) ဟုရိုက်ပါက Index cell range ၏ 5 row ဖြစ်သော Item 5 နှင့် 5 column မြောက်ဖြစ်သော Branch 5 နှစ်ခုဆုံရာ Cell G13 မှ တန်ဖိုး 7,500 အား ဖော်ပြပေးမည်ဖြစ်သည်။ သို့ဖြစ်၍ index(array,row_num,[column_num]) တွင် Array သည် မိမိ ရှာဖွေလိုသော Data များရှိသော Cell Range တစ်ခုအား ရွေးချယ်ရမည်ဖြစ်ပြီး row_num တွင် မိမိ Select လုပ်ထားသော Cell range မှ သိရှိလိုသော အကြောင်းအရာ၏ Row နံပါတ်ဖြစ်၍ column_num တွင် column နံပါတ်ဖြစ်ပါသည်။ Index တွင် cell range တစ်ခုတည်းမှမဟုတ်ပဲ cell range များစွာမှ ရှာဖွေနိုင်သော index(reference,row_num,[column_num],[area_num]) အသုံးအား နောက်မှသာ ရှင်းပြပါမည်။

Match Formula သည် selected cell range တစ်ခုမှ မိမိသိလိုသော တန်ဖိုး၏ တည်နေရာ ဂဏန်းအားဖော်ပြပေးမည် ဖြစ်ပါသည်။ ဥပမာအားဖြင့် =match("Branch 3",C8:H8) ဟု ရိုက်ပါက Branch 3 တည်ရှိရာနေရာဖြစ်သော 3 အားဖော်ပြပေးမည်ဖြစ်သည်။ ထို့ကြောင့် =match(lookup_value,lookup_array,[match_type]) တွင် lookup_value သည် မိမိရှာဖွေလိုသော အကြောင်းအရာဖြစ်ပြီး lookup_array သည် ရှာဖွေရန်နေရာသတ်မှတ်ပေးခြင်းဖြစ်ပါသည်။ match_type တွင် သုံးမျိုးရှိပြီး 0 သည် exact match/ 1 သည် less than / -1 သည် greater than ဖြစ်ပါသည်။

လက်ရှိအသုံးပြုထားသော Formula အား ပြန်လည်ရှင်းပြပါမည်။

=INDEX(indexarea,MATCH(\$C\$5,Matchrows,0),MATCH(\$C\$4,Matchcolumns,0))

ပထမဦးစွာ Index formula အရ မိမိရှာဖွေလိုသော Data များတည်ရှိရာ Cell Range အား Select ပြုလုပ်ထားပါသည်။ ကျွန်တော်တို့အနေဖြင့် Cell Range အား နာမည်ပေးပြီးဖြစ်သဖြင့် အဆိုပါ Cell Range ၏ Name (Indexarea) ဟုပေါ်နေခြင်းဖြစ်ပါတယ်။ ထိုနောက် Match formula နှင့် မိမိရှာဖွေလိုသော Branch/Item များ၏ တည်နေရာကို ရှာဖွေပါသည်။ အထက်ပါ Formula အရ C5 တွင်ရှိသော Item 7 အား Cell Range B9:B19 (Matchrows) အတွင်းလိုက်ရှာပါသည်။ 0 (Exact match) ကို ရွေးချယ်ထားသဖြင့် Item 7 ၏ တည်နေရာ အတိအကျဖြစ်သော " 7 " ဂဏန်းအား ပထမ match formula က ရွေးချယ်ပေးပါတယ်။ ထိုအတူ C4 တွင်ရှိသော Branch 4 အား Cell Range C8:H8 (Matchcolumns) အတွင်း လိုက်ရှာပြီး တည်နေရာဖြစ်သော " 4 " ဂဏန်းအားထပ်မံရွေးချယ်ပေးပါသည်။ ထိုအခါ Index formula အရ match formula များမှ ရွေးချယ်ပေးလိုက်သော Selected cell range အတွင်းရှိ Row 7 နှင့် Columns 4 တို့ဆုံရာမှ တန်ဖိုးဖြစ်သော 8,400 အား ဖော်ပြပေးပါတယ်။ သတိပြုရန်မှာ Index formula တွင် row သည် အရင်လာပြီး column သည်နောက်မှလာပါသည် သို့ဖြစ်ပါ၍ row နှင့် column ရှေ့နောက်မှားပါက အဖြေမှန်ရမည် မဟုတ်ပါ။

ပုံပါအတိုင်း ရွေးချယ်ထားသော ဂဏန်းများအား အလိုအလျောက် Highlight ပြုလုပ်လိုပါက Conditional Formatting အားအသုံးပြုရမည်ဖြစ်ပါသည် နောက်မှထပ်မံ ရှင်းပြပါမည်။ Example Excel File လိုချင်ပါက နောက်တွေ့မှ တောင်းကျပါကုန်..... ဒီတစ်ခါ လာရင် Memory Stick ယူခဲ့မယ် :P

လေ့လာမိသလောက်အား ဝေမျှခြင်းသာဖြစ်သဖြင့် လိုအပ်ချက်များ ရှိပါက သည်းခံခွင့်လွှတ်ပေးကျပါခင်ဗျာ။