



លីដា ធីចណូឡូជី
LED A Technologies

Microsoft Advance Excel 2013



ផ្ទះលេខ 62 C-D ផ្លូវលេខ 402 សង្កាត់ទំនប់ទឹក ខណ្ឌចំការមន រាជធានីភ្នំពេញ
No 62 C-D St. 402 , Sangkat Tumnu P Teuk, Khan Chamkamorn, Phnom Penh
Tel: (855) 23 65 55 055 / (855) 12 834 783

CONTENT

I .Introduction	1
1.Pre- Built Function.....	1
អំពីអនុគមន៍ IF.....	1
2 . Writeting Function.....	3
3 . Using Pre -Built Function.....	3
+ Arithmetic Operators.....	3
+ Comparison Operators.....	3
+ Text Concatination Operators.....	3
+ Reference Operators.....	3
4 . Statement.....	4
5 . Input / Output Function.....	4
5 .1 Input Function.....	4
5 .2 Output Function.....	5
6 . Data Type of Variable.....	5
6 .1 String Type.....	6
7 . Visual Basic Control Construct.....	7
7 .1 Ifthen.....	7
7 .2 Ifthen....Else.....	7
7 .3 Ifthen....Elseif.....	8
ឧទាហរណ៍១.....	8
ឧទាហរណ៍២.....	9
ឧទាហរណ៍៣.....	10
ឧទាហរណ៍៤.....	11
ឧទាហរណ៍៥.....	12
8 . Select Case.....	13
ឧទាហរណ៍១.....	13
9 . Nested of ifthen.....elseif & Select Case Statement.....	14
Syntax.....	14
ឧទាហរណ៍១.....	16
10 . Visual Basic Loop Stuctures.....	18
Do...Until Loop.....	18
Do..Loop while.....	18
ForNext.....	19
11 . Function.....	20
Syntax:.....	20
ឧទាហរណ៍១.....	21
ឧទាហរណ៍២.....	21
ឧទាហរណ៍៣.....	23

12 . Forms.....	24
- Event of the Form.....	25
- Choose an Event of Form.....	25
ឧទាហរណ៍១.....	26
13 . Control on Toolbox.....	27
- Label Control	27
ឧទាហរណ៍១.....	28
- Textbox Control	29
Other Syntax of Textbox.....	29
- Clear Method.....	29
- Setfocus Method.....	30
ឧទាហរណ៍១.....	30
- Control Tip Text Method.....	31
- Lock Properties.....	32
- Value Properties.....	32
- Visible Properties.....	33
- Enabled Properties.....	33
- Event Procedure.....	33
ឧទាហរណ៍១.....	34
ឧទាហរណ៍២.....	35
ឧទាហរណ៍៣.....	36
- Command Button control.....	37
ឧទាហរណ៍១.....	37
ឧទាហរណ៍២.....	39
ឧទាហរណ៍៣.....	41
- ListBox Control :.....	43
ឧទាហរណ៍១.....	44
ឧទាហរណ៍២.....	46
ឧទាហរណ៍៣.....	48
ឧទាហរណ៍៤.....	50
- ComboBox Control.....	52
ឧទាហរណ៍១.....	53
- CheckBox Control.....	54
ឧទាហរណ៍១.....	55
- Frame Control.....	57
- OptionButton Control.....	58
14. សាកល្បងបង្កើត Project.....	60
លំហាត់ទី១.....	60
លំហាត់ទី២.....	63
Project Student Management for the Shcool	66

MICROSOFT ADVANCE EXCEL 2013

I. INTRODUCTION

កម្មវិធី Microsoft office Excel 2013 ជាកម្មវិធីមួយដែលត្រូវបានធ្វើការបង្កើតឡើងដោយ ក្រុមហ៊ុន Microsoft ។ ដែលកម្មវិធីនេះត្រូវណែនាំអោយអ្នកប្រើប្រាស់បានស្គាល់នៅអនុគមន៍ស្រាប់ (Pre-Built in Function) ហើយវាជាគន្លឹះសមួយយ៉ាងធំសំរាប់ឈោងចាប់ និង រៀនសរសេរកម្មវិធី គ្រប់គ្រង គណនេយ្យ ស្តុកនៅលើកម្មវិធី Ms Access - Database ព្រោះថានៅក្នុងកម្មវិធី Microsoft Excel នេះមានកម្មវិធីមួយជាគ្រឹះស Visual Basic Editor ដែលយើងអាចហៅបានថា វាជា Visual Basic for Application ។

1. Pre- Built Function

ជាអនុគមន៍ដែលអ្នកសរសេរកម្មវិធីនេះបាន ដាក់ភ្ជាប់មកជាមួយតែម្តង ។ ការសិក្សាលើ Pre-Built Function អាចអោយយើងយល់អំពី សញ្ញាណមួយចំនួនធំអំពីការប្រើប្រាស់អនុគមន៍ដូចជា អនុគមន៍ IF ។ អនុគមន៍ IF ជាអនុគមន៍មួយដែលគេប្រើសំរាប់ធ្វើ Test លើលំហាត់ផ្នែកកុំព្យូទ័រ (ពិត/មិនពិត) ។

អំពីអនុគមន៍ IF

IF(Condition, True, False)

- Condition : ជាលក្ខខណ្ឌរបស់ប្រធានលំហាត់ដែលតំរូវអោយយើងដោះស្រាយ
- True : ជាចំលើយដែលស្របនឹង Condition
- False : ជាចំលើយដែលផ្ទុយពី Condition

សំគាល់

- គ្រប់អនុគមន៍ទាំងអស់នៅក្នុងកម្មវិធី Microsoft Excel 2013 គឺត្រូវចាប់ផ្តើមដោយសញ្ញាស្មើ (=)
- ឈ្មោះរបស់អនុគមន៍អាចសរសេរជាអក្សរ Capital / Small letter បាន
- គ្រប់អនុគមន៍សុទ្ធតែមានសញ្ញាតិ និង ផ្តល់តំលៃមកវិញ

ឧទាហរណ៍ ៖

នៅក្នុងថ្នាក់រៀនការឡើងថ្នាក់របស់សិស្សម្នាក់ៗ គឺត្រូវមានលក្ខខណ្ឌថា ត្រូវមានមធ្យមភាគចាប់ពី 50 ឡើង ។ ដូចនេះដើម្បីដោះស្រាយលំហាត់នេះយើងត្រូវគោរពទៅតាមលក្ខខណ្ឌដូចខាងក្រោម ៖

១. បង្កើតតារាង

- Field Name : (Column name)
- Record : (Rows)

២. កំណត់ប្រភេទទិន្នន័យរបស់ Record

- Text
- Date/Time
- Number
- Currency
-

៣. កំណត់ទីតាំងដែលត្រូវសរសេរអនុគមន៍នៅក្នុង Cell ណាមួយ

៤. កំណត់ចំឡើយដែលចង់បានជា (Text / Number)

No	Name	Sex	Average	Result
001	Sok Socheata	F	55	?
002	Mok Vicheat	M	66	?
003	Hong Dara	M	77	?
004	Doung Somol	M	88	?
005	Sovann Rothanak	M	90	?

2. Writeting Function

ជា អនុគមន៍ដែលអ្នកសរសេរកម្មវិធី សម្រាប់បង្កើតអនុគមន៍ថ្មីមួយដោយខ្លួនឯង ក្នុងករណីនៅក្នុង Microsoft Excel 2013 គ្មានអនុគមន៍សំរាប់ប្រើប្រាស់តំរូវជាមួយនិងលំហាត់ ។ ហើយដើម្បីអាចធ្វើការសរសេរអនុគមន៍មួយថ្មី ដោយខ្លួនឯងបានលុះត្រាតែ សិក្សាអំពី Visual Basic Editor (Visual Basic Language) ។

3. Using Pre - Built Function

+ Arithmetic Operators

Operators	Meanning	Examples
+ (Plus sign)	គណនាផលបូក	3+3
- (Minus sign)	គណនាផលដក	3-3
* (Asterisk sign)	គណនាផលគុណ	3*3
/ (Forword slash sign)	គណនាផលចែក	3/3
^ (Cerret sign)	គណនាស្វ័យគុណ	10^2

+ Comparison Operators

Operators	Meanning	Examples
= (Equal to)	ស្មើ	3=3
> (Greater then)	ធំជាង	3>2
< (Less then)	តូចជាង	5<10
>= (Greater then or Equal to)	ធំជាងឬស្មើ	10>=11
<= (Less then or Equal to)	តូចជាងឬស្មើ	10<=9
<> (Not Equal)	មិនស្មើ / ខុសពី	10<>20

+ Text Concatination Operators

Operators	Meanning	Examples
& (Ampersan)	តភ្ជាប់ពាក្យនិងពាក្យ	"Sok" & "Sovann"

+ Reference Operators

Operators	Meanning	Examples
: (Colon)	បញ្ជាក់ពីសំណុំរបស់ Rang នៅក្នុង Worksheet	B4:B10

4 . Statement

VB Statement អនុញ្ញាតអោយសរសេរបានតែមួយបន្ទាត់ប៉ុណ្ណោះ ។ ដូចនេះ Statement ត្រូវសរសេរអោយចប់ក្នុងបន្ទាត់តែមួយ (Only one Line) ។

ឧទាហរណ៍ ៖

```
Dim Message as String
```

```
Message = " Welcome to LEDA Technology"
```

មិនអាចសរសេរបែបនេះបានទេ

```
Message = " Welcome to LEDA  
Technology"
```

មិនអាចសរសេរបែបនេះបានទេ

```
Message =  
" Welcome to LEDA Technology"
```

5 . Input /Output Function

5.1 Input Function

គឺជា InputBox Function : ដែលត្រូវបានប្រើសម្រាប់បញ្ចូលតម្លៃតាមរយៈ Keyboard រួចវាផ្ទេរតម្លៃទៅអោយអថេរដែលយើងបានកំណត់ ដូនមាន Syntax ខាងក្រោម នៅពេលដែលយើងធ្វើការចុចលើ OK Button ។

```
Dim x as Integer
```

```
x=Inputbox(Prompt,Title, Default)
```

- Prompt : គឺជាឃ្លាឬជាពាក្យដែលត្រូវបង្ហាញក្នុង Inputbox
- Title : គឺជាពាក្យឬឃ្លាដែលត្រូវបង្ហាញលើ Title Bar
- Default : គឺជាតម្លៃដែលត្រូវបង្ហាញនៅក្នុង InputBox (តម្លៃចែរ)

5.2 Output Function

គឺជា Message Box Function : ត្រូវបានប្រើសម្រាប់បង្ហាញនូវឃ្លា ឬពាក្យបូកម្ល៉ៃនៃអក្សរថេរ នៅលើ Message Box មាន Button មួយចំនួនផងដែរ ។

Syntax :

Msgbox (Prompt,Button,Title)

- Prompt and Title :ស្រដៀងទៅនឹងពាក្យ Prompt ,Title នៅក្នុង Inputbox ដែរ ។
- Button គឺជា Constants មួយដែលយើងអាចជ្រើសរើសយក ដើម្បីបង្ហាញ Button ឬរូបភាព Icon នៅលើ Message Box ។

Constants	Value	Description
vbOKOnly	0	Display OK Button Only
vbOKCancel	1	Display OK and Cancel Button
vbAbortRetryIgnore	2	Display Abort ,Retry and Ignore Button
vbYesNoCancel	3	Display Yes , No and Cancel Button
vbYesNo	4	Display Yes and No Button
vbRetryCancel	5	Display Retry and Cancel Button
vbCritical	16	Display Critical Message Icon
vbQuestion	32	Display Warning Query Icon
vbExclamation	48	Display Warning Message Icon
vbInformation	64	Display Information message Icon
VbDefaultbutton1	0	Display First button Default
VbDefaultbutton2	256	Display Second button Default
VbDefaultbutton3	512	Display Third button Default
VbDefaultbutton4	768	Display Fourth button Default

ម្យ៉ាងទៀតដើម្បីផ្ទុកតម្លៃនៃ Button (ដែលយើងបានចុច) ទៅក្នុងអថេរកំណត់ណាមួយនោះ យើងត្រូវប្រើ
Syntax : ដូចខាងក្រោម៖

Syntax:

Dim x as Integer
Msgbox (Prompt,Button,Title)

ឧទាហរណ៍: ចូលមើល Code ខាងក្រោមដែលនិយាយអំពីការប្រើប្រាស់ Inputbox and Message Box

Option Explicit

```
Sub Test Multi()
Dim A as Integer, B as Integer
Dim Multi as Integer
A = Inputbox("Please Input value of A", "Input Value")
B = Inputbox("Please Input value of B")
Multi = A * B
Msgbox "The Result is = " & Multi , cbOKCancel
End sub
```

6 . Data Type of Variable

ដើម្បីយកអញ្ញាតិទៅប្រើប្រាស់នៅក្នុងការសរសេរ Code យើងត្រូវកំណត់ Data Type (ប្រភេទទិន្នន័យ) ទៅអោយអញ្ញាតិនោះជាមុនសិន ។ ប្រភេទរបស់ Data Type មានច្រើនប្រភេទដូចជា ៖

Data Type	Storage	Range
Byte	1 byte	អាចសរសេរបានចាប់ពី 0-255
Boolean	2 bytes	True / False
Integer	2 bytes	អាចសរសេរបានពីចន្លោះ -32768 ដល់ 32767
Long	4 bytes	- 2,147,483,648 to + 2,147,483,647
Single	4 bytes	- 2,2823E38 to - 1.401298E-308
Double	8 bytes	4.94065645841 ដល់ 1.79769313486231E308
Date	8 bytes	Jan 1,100 to Dec 31,9999
String	10 bytes	0 to Approximately 65,4000
Currency	8 bytes	-922,337,203,685,477,5808 to + 922,337,203,685,477,5807

+ Number Type :

- Integer and Long Data Type : ប្រើប្រាស់សម្រាប់លេខគត់ 1,2,3,.....
- Single and Double Data Type : ប្រើសម្រាប់លេខទសភាគ ប្រភាគ (Frection) ដូចជា: 1,151.....
- Currency : ប្រើជាប្រិប័ណ្ណ(ទាំងចំនួនគត់ និង ចំនួនទសភាគ)

6.1 String Type

ប្រសិនបើយើងប្រកាសជា Variable ដែលយើងសំរាប់ប្រើលើ Strings ដែលមិនមានជាតំលៃលេខនោះ គឺយើងប្រើប្រាស់ Data Type មួយប្រភេទគឺ String ។ រាល់តំលៃជា String យើងត្រូវដាក់វាក្នុង Double Quot (“ ”)

ឧទាហរណ៍:

Dim S as String

S = "Hello"

Syntax:

Variable as String * Size

Ex: Dim StrTest as String * 50

មានន័យថាយើងប្រកាស អញ្ញាតិមួយឈ្មោះ StrTest មានតម្លៃជាអក្សរដែលអាចសរសេរបាន ៥០ Characters ។

7. Visual Basic Control Construct

7.1 Ifthen

Syntax1: if *condition* then *Statement*

Syntax2: if *condition* then

Statement

End if

មានន័យថា Syntax ទាំងពីរខាងលើនេះ Statement ឬ Statements ត្រូវមានដំណើរការពេលដែលលក្ខខណ្ឌពិតតែប៉ុណ្ណោះ ។

7.2 Ifthen.....Else

Syntax: **if** *condition* then

Statement

Else

Statement

End if

7.3 Ifthen.....Elseif

Syntax: **if** *condition* then

Statement

Elseif *condition* then

Statement

Elseif *condition* then

Statement

.

.

.

Else

Statement

End if

ឧទាហរណ៍:

១. ចូរសរសេរ Program ដើម្បីរកចំនួនធំបំផុត (Maximum) រវាងពីរចំនួនដែលត្រូវបញ្ចូលតាមរយៈ Keyboard ។

២. ចូរសរសេរ Program ដើម្បីរកចំនួនតូចបំផុត (Minimum) រវាងពីរចំនួនដែលត្រូវបញ្ចូលតាមរយៈ Keyboard ។

```
Private Sub UserForm_Activate()
    Dim A As Integer
    Dim B As Integer
    Dim Max As Integer
    A = InputBox("Please input the Value of A = ")
    B = InputBox("Please input the Value of B = ")
    If A > B Then
        Max = A
        MsgBox "The Maximum is A: " & A
    ElseIf B > A Then
        Max = B
        MsgBox "The Maximum is B: " & B
    Else
        MsgBox "It Equal"
    End If
End Sub
```

```
Private Sub UserForm_Activate()
```

```
    Dim A As Integer
```

```
    Dim B As Integer
```

```
    Dim Min As Integer
```

```
    A = InputBox("Please input the Value of A = ")
```

```
    B = InputBox("Please input the Value of B = ")
```

```
    If A < B Then
```

```
        Min = A
```

```
        MsgBox "The Minimum is A: " & A
```

```
    ElseIf B < A Then
```

```
        Min = B
```

```
        MsgBox "The Minimum is B: " & B
```

```
    Else
```

```
        MsgBox "It Equal"
```

```
    End If
```

```
End Sub
```

ឧទាហរណ៍២:

ចូរសរសេរ Program ដើម្បីរកថ្លៃទឹកភ្លើងដែលយើងត្រូវបញ្ចូលនៅ Counter1 and Counter2 (ដែល Counter1 តូចជាង Counter2) ទៅតាមលក្ខខណ្ឌដូចខាងក្រោម៖

បើ Consumption <= 50Kw នោះតម្លៃក្នុង 1 Kw = 350 រៀល

បើ 50 < Consumption <= 100Kw នោះតម្លៃក្នុង 1 Kw = 550 រៀល (ផ្អែកលើសពី ៥០ Kw)

បើ Consumption > 100Kw នោះតម្លៃក្នុង 1 Kw = 750 រៀល (ផ្អែកលើសពី 100 Kw)

Option Explicit

```
Private Sub UserForm_Activate()
```

```
    Dim Pays As Single
```

```
    Dim Total As Single
```

```
    Dim c1 As Single
```

```
    Dim c2 As Single
```

```
    c1 = InputBox("Please Input Counter 1")
```

```
    c2 = InputBox("Please Input Counter 2")
```

```
    If c1 < c2 Then
```

```
        Total = c2 - c1
```

```
    Else
```

```
        Total = c1 - c2
```

```
    End If
```

```
    If Total <= 50 Then
```

```
        Pays = Total * 350
```

```
    ElseIf Total <= 100 Then
```

```
        Pays = (50 * 350) + ((Total - 50) * CDbl(550))
```

```
    Else
```

```
        Pays = (50 * 350) + (50 * CDbl(550)) + (Total - 100) * CDbl(750)
```

```
    End If
```

```
    MsgBox "You have to Pays = " & Space(2) & Format(Pays, " #,##0.00 R")
```

```
End Sub
```

ឧទាហរណ៍:

ចូរសរសេរ Program ដើម្បីរកប្រាក់ខែត្រូវទទួលបានដោយយើងត្រូវបញ្ចូលនៅចំនួនម៉ោងបង្រៀន និង តំលៃក្នុង ១ ម៉ោង តាមរយៈ Keyboard ទៅតាមលក្ខខណ្ឌដូចខាងក្រោម ៖

- បើប្រាក់ខែតូចជាងឬស្មើ 120 នោះរដ្ឋមិនយកពន្ធទេ
- បើប្រាក់ខែលើសពី 120 ដល់ 250 នោះរដ្ឋយកពន្ធ 2%
- បើប្រាក់ខែលើសពី 250 ដល់ 500 នោះរដ្ឋយកពន្ធ 4%
- បើប្រាក់ខែលើសពី 500 នោះត្រូវជាប់ពន្ធ 8%

Option Explicit

Private Sub UserForm_Activate()

Dim FPHrs As Single

Dim Hrs As Single

Dim Salary As Currency

Dim GetSalary As Currency

FPHrs = InputBox("Please Input Fee Per Hour = ")

Hrs = InputBox("Please Input Hour = ")

Salary = FPHrs * Hrs

If Salary <= 120 Then

GetSalary = Salary

Elseif Salary > 120 And Salary <= 250 Then

GetSalary = CDb(120) + (Salary - 120) * (1 - 0.02)

Elseif Salary > 250 And Salary <= 500 Then

GetSalary = CDb(120) + CDb(130) * (1 - 0.02) + (Salary - 250) * (1 - 0.04)

Else

GetSalary = CDb(120) + CDb(130) * (1 - 0.02) + (500 - 250) * (1 - 0.04) + (Salary - 500) * (1 - 0.08)

End If

MsgBox "Your Salary Are = " & Space(2) & Format(GetSalary, "\$ #,##0.00")

End Sub

ឧទាហរណ៍:

ចូរសរសេរ Program VBA ដោយប្រើប្រាស់ IFthen.....Elseif ដើម្បីរកថ្លៃទិញទំនិញ ដោយយើងត្រូវបញ្ចូល បរិមាណទំនិញដែលបានបញ្ជាទិញ និង តម្លៃក្នុង១ឯកតាទៅតាមលក្ខខណ្ឌដូចខាងក្រោម ៖

- បើបរិមាណតិចជាងតូចជាងឬស្មើ ៥០ នោះក្រុមហ៊ុនមិនបញ្ចុះតម្លៃអោយទេ
- បើបរិមាណធំជាង ៥០ ដល់ ១១០ នោះក្រុមហ៊ុនបញ្ចុះតម្លៃ 5%
- បើបរិមាណធំជាង ១១០ ដល់ ២៥០ នោះក្រុមហ៊ុនបញ្ចុះតម្លៃ 8%
- បើបរិមាណធំជាង ២៥០ នោះក្រុមហ៊ុនបញ្ចុះតម្លៃ 10%

Option Explicit

Private Sub UserForm_Activate()

Dim Qty As Single

Dim Price As Single

Dim Discount As Single

Dim Pays As Currency

Qty = InputBox("Please Input Qty = ")

Price = InputBox("Please Input Price = ")

If Qty < 50 Then

Discount = 0

Pays = Qty * Price

Elseif Qty > 50 And Qty <= 110 Then

Discount = (Qty - 50) * Price * 0.05

Pays = 50 * Price + (Qty - 50) * Price - Discount

Elseif Qty > 110 And Qty <= 250 Then

Discount = ((Qty - 110) * Price) * 0.08

Pays = (50 * Price) + (60 * Price) + ((Qty - 250) * Price) - Discount

Else

Discount = (Qty - 250) * Price * 0.1

Pays = (50 * Price) + (60 * Price) + (140 * Price) + ((Qty - 500) * Price) - Discount

MsgBox "Your have Pays = " & Space(2) & Format(Pays, "\$ #,##0.00 ")

End If

End Sub

ឧទាហរណ៍:

ចូរធ្វើការប្រៀបធៀបតម្លៃអតិបរមា (Maximum) នៃ ៤ តម្លៃ

A ,B ,C ,D

ដែលត្រូវបានធ្វើការបញ្ចូលតាមរយៈ Keyboard ។

Option Explicit

Private Sub UserForm_Activate()

Dim A As Integer

Dim B As Integer

Dim C As Integer

Dim D As Integer

Dim Max As Integer

A = InputBox("Please Input the value of A")

B = InputBox("Please Input the value of B")

C = InputBox("Please Input the Value of C")

D = InputBox("Please Input the Value of D")

If A > B And A > C And A > D Then

Max = A

MsgBox "THE MAXIMUM IS A : " & Max, vbApplicationModal

Elseif B > A And B > C And B > D Then

Max = B

MsgBox "THE MAXIMUM IS B : " & Max, vbApplicationModal

Elseif C > A And C > B And C > D Then

Max = C

MsgBox "THE MAXIMUM IS C : " & Max, vbApplicationModal

Elseif D > A And D > B And D > C Then

Max = D

MsgBox "THE MAXIMUM IS D : " & Max, vbApplicationModal

End If

End Sub

8. Select Case

Executes one of the Serveral gorup of the Statements, depending on the Value of an Expresion .

Syntax:

```
Select Case Testexpression
    Case expressionlist1
        Statement
    Case expressionlist2
        Statement
    .
    .
    .
    Case expressionlistn
        Statement
End Select
```

Option Explicit

```
Private Sub UserForm_Activate()
    Dim number As Integer
    number = InputBox("Please input Vale 1-100")
    Select Case number
        Case 1 To 10
            MsgBox "The value 1 to 10 !!"
        Case 11 To 20
            MsgBox "The value 11 to 20 !!"
        Case 21 To 30
            MsgBox "The value 21 to 30 !!"
        Case 31 To 40
            MsgBox "The value 31 to 40 !!"
        Case 41 To 50
            MsgBox "The value 41 to 50 !!"
        Case 51 To 60
            MsgBox "The value 51 to 60 !!"
        Case 61 To 70
            MsgBox "The value 61 to 70 !!"
        Case 71 To 80
            MsgBox "The value 71 to 80 !!"
        Case 81 To 90
            MsgBox "The value 81 to 90 !!"
        Case 91 To 100
            MsgBox "The value 91 to 100 !!"
        Case Else
            MsgBox "Not Using this Number >100 !! Try a gain !!"
    End Select
End Sub
```


ឧទាហរណ៍:

Option Explicit

Private Sub UserForm_Activate()

Dim MnSort As String * 3

Dim Re As Byte

MnSort = InputBox("Please Input name of the Monht by 3 character !")

Select Case MnSort

Case "Jan"

Case "mar"

Case "May"

Case "jul"

Case "aug"

Case "oct"

Case "dec"

Re = 31

Case "apr"

Case "jun"

Case "Sep"

Case "nov"

Re = 30

Case "feb"

Re = 29

Case Else

Exit Sub

End Select

MsgBox "Your Result is : " & Re & Space(2) & "Days"

End Sub

9 . Nested of ifthen.....elseif & Select Case Statement

Syntax:

Select Case *testexpression*

Case *expressionlist1*

if *condition* then

Statement

elseif *condition* then

Statement

elseif *condition* then

Statement

else

Statement

end if

Case *expressionlist2*

if *condition* then

Statement

elseif *condition* then

Statement

elseif *condition* then

Statement

else

Statement

end if

Case *expressionlistn*

if *condition* then

Statement

elseif *condition* then

Statement

elseif *condition* then

Statement

else

Statement

end if

End Select

ឧទាហរណ៍:

សាលាភាសាបរទេសឯកជនមួយនៅរាជធានីភ្នំពេញ ។ បានធ្វើការកំណត់ប្រាក់ខែរបស់គ្រូបង្រៀនក្រៅម៉ោងទៅតាមលក្ខខណ្ឌដូចមានតាមគោលការណ៍ខាងក្រោម៖

+ បង្រៀនសៀវភៅ "Book1", "Headway1", "New Person1"

- ចំនួនសិស្សចន្លោះពី 10 to 25 នាក់ ប្រាក់ខែក្នុងមួយខែគឺ 50 \$
- ចំនួនសិស្សច្រើនជាង 25 តិចជាងឬស្មើ 40 នាក់ ប្រាក់ខែក្នុងមួយខែគឺ 70 \$
- ចំនួនសិស្សច្រើនជាង 40 តិចជាងឬស្មើ 60 នាក់ ប្រាក់ខែក្នុងមួយខែគឺ 90 \$
- ចំនួនសិស្សច្រើនជាង 60 នាក់នោះប្រាក់កំរៃក្នុងមួយខែគឺ 120 \$
- បើខុសពីនេះគឺប្រាក់កំរៃក្នុងមួយខែគឺ 50%

+ បង្រៀនសៀវភៅ "Book2", "Headway2", "New Person2"

- ចំនួនសិស្សចន្លោះពី 10 to 25 នាក់ ប្រាក់ខែក្នុងមួយខែគឺ 60 \$
- ចំនួនសិស្សច្រើនជាង 25 តិចជាងឬស្មើ 40 នាក់ ប្រាក់ខែក្នុងមួយខែគឺ 80 \$
- ចំនួនសិស្សច្រើនជាង 40 តិចជាងឬស្មើ 60 នាក់ ប្រាក់ខែក្នុងមួយខែគឺ 100 \$
- ចំនួនសិស្សច្រើនជាង 60 នាក់នោះប្រាក់កំរៃក្នុងមួយខែគឺ 130 \$
- បើខុសពីនេះគឺប្រាក់កំរៃក្នុងមួយខែគឺ 50%

+ បង្រៀនសៀវភៅ "Book3", "Headway3", "New Person3"

- ចំនួនសិស្សចន្លោះពី 10 to 25 នាក់ ប្រាក់ខែក្នុងមួយខែគឺ 70 \$
- ចំនួនសិស្សច្រើនជាង 25 តិចជាងឬស្មើ 40 នាក់ ប្រាក់ខែក្នុងមួយខែគឺ 90 \$
- ចំនួនសិស្សច្រើនជាង 40 តិចជាងឬស្មើ 60 នាក់ ប្រាក់ខែក្នុងមួយខែគឺ 110 \$
- ចំនួនសិស្សច្រើនជាង 60 នាក់នោះប្រាក់កំរៃក្នុងមួយខែគឺ 140 \$
- បើខុសពីនេះគឺប្រាក់កំរៃក្នុងមួយខែគឺ 50%

+ បង្រៀនសៀវភៅ "Book4", "Headway4", "New Person4"

- ចំនួនសិស្សចន្លោះពី 10 to 25 នាក់ ប្រាក់ខែក្នុងមួយខែគឺ 80 \$
- ចំនួនសិស្សច្រើនជាង 25 តិចជាងឬស្មើ 40 នាក់ ប្រាក់ខែក្នុងមួយខែគឺ 100 \$
- ចំនួនសិស្សច្រើនជាង 40 តិចជាងឬស្មើ 60 នាក់ ប្រាក់ខែក្នុងមួយខែគឺ 120 \$
- ចំនួនសិស្សច្រើនជាង 60 នាក់នោះប្រាក់កំរៃក្នុងមួយខែគឺ 150 \$
- បើខុសពីនេះគឺប្រាក់កំរៃក្នុងមួយខែគឺ 50%

Option Explicit

```
Private Sub UserForm_Activate()  
    Dim Book As String  
    Dim Bfee As Single  
    Dim amtStu As Integer  
    Dim Wage As Integer  
    Book = InputBox("Please Input Book Name = ")  
    Bfee = InputBox("Please Input Book Fee = ")  
    amtStu = InputBox("Please Input Amount of Student = ")  
  
    Select Case Book  
    Case "Book1", "New Person1", "Streamline1", "New Headway1"  
        If amtStu >= 10 And amtStu <= 25 Then  
            Wage = 50  
        ElseIf amtStu > 25 And amtStu <= 40 Then  
            Wage = 70  
        ElseIf amtStu > 40 And amtStu <= 60 Then  
            Wage = 90  
        ElseIf amtStu > 60 Then  
            Wage = 120  
        Else  
            Wage = (amtStu * Bfee) / 2  
        End If  
    Case "Book2", "New Person2", "Streamline2", "New Headway2"  
        If amtStu >= 10 And amtStu <= 25 Then  
            Wage = 60  
        ElseIf amtStu > 25 And amtStu <= 40 Then  
            Wage = 80  
        ElseIf amtStu > 40 And amtStu <= 60 Then  
            Wage = 100  
        ElseIf amtStu > 60 Then  
            Wage = 130  
        Else  
            Wage = (amtStu * Bfee) / 2  
        End If  
    Case "Book3", "New Person3", "Streamline3", "New Headway3"  
        If amtStu >= 10 And amtStu <= 25 Then  
            Wage = 70  
        ElseIf amtStu > 25 And amtStu <= 40 Then  
            Wage = 90  
        ElseIf amtStu > 40 And amtStu <= 60 Then  
            Wage = 110  
        ElseIf amtStu > 60 Then  
            Wage = 140  
        Else  
            Wage = (amtStu * Bfee) / 2  
        End If  
    Case "Book4", "New Person4", "Streamline4", "New Headway4"  
        If amtStu >= 10 And amtStu <= 25 Then  
            Wage = 80  
        ElseIf amtStu > 25 And amtStu <= 40 Then  
            Wage = 100  
        ElseIf amtStu > 40 And amtStu <= 60 Then  
            Wage = 120  
        ElseIf amtStu > 60 Then  
            Wage = 150  
        Else  
            Wage = (amtStu * Bfee) / 2  
        End If  
    End Select  
    MsgBox "Your Wage is =" & Format(Wage, "$ #,##0.00")  
End Sub
```

10 . Visual Basic Loop Structures

Loop Structures អាចអោយយើងប្រតិបត្តិការលើ Code មួយឬច្រើនបន្ទាត់បានជាដំណើរ ជាចលនាខ្ទប់ ។ Loop Structure នៅក្នុង Visual Basic ត្រូវបានចែកជាពីរ គឺ

Do.....Loop

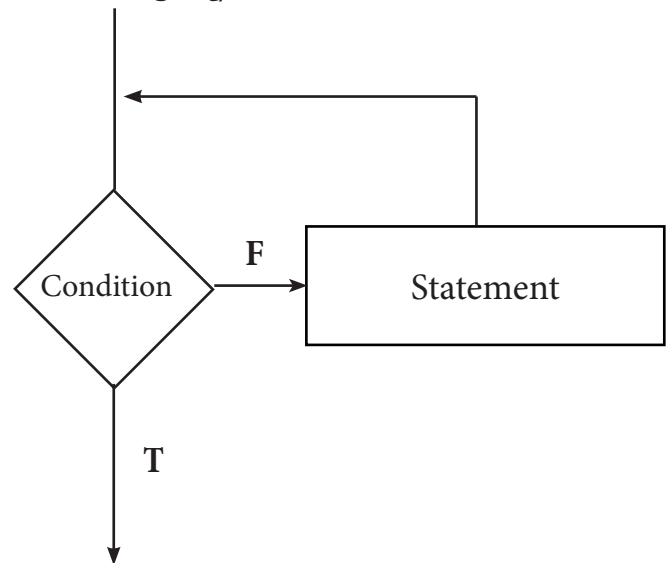
ForLoop

Do...Until Loop

ជា Loop មួយដែលវាធ្វើការកាលណាកូដខណ្ឌមិនពិត បើកូដខណ្ឌពិតនៅវានឹងចាកចេញ ។

Syntax :

```
Do Until Condition
    Statement
Exit Do
    Statement
Loop
```



```
Private Sub UserForm_Activate()
    Dim Re As Integer
    Dim i As Integer

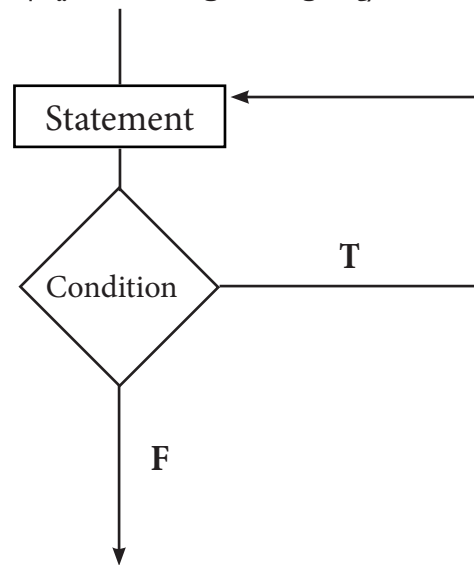
    Re = InputBox("Please Input the Value of Re")
    i = 0
    Do Until i >= Re
        i = i + 1
        Loop
        MsgBox "The Result is " & i
    End Sub
```

Do..Loop while

ជា Loop មួយដែលវាធ្វើការអនុវត្តន៍ Statement មុខរួចទើបពិនិត្យលើលក្ខខណ្ឌតាមជាក្រោយ ។

Syntax :

```
Do
    Statement
Exit Do
    Statement
Loop while condition
```



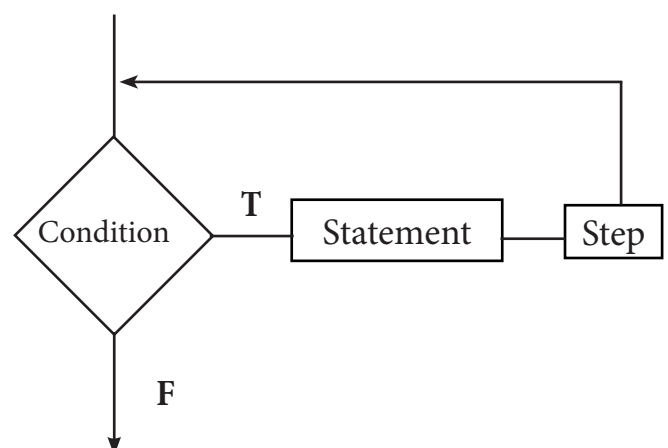
```
Private Sub UserForm_Activate()
    Dim Re As Integer
    Dim i As Integer
    Re = InputBox("Please input the Result : ")
```

```
    i = 0
    Do
        i = i + 1
        Loop While i <= Re
        MsgBox "The Result is : " & i
    End Sub
```

ForNext

Syntax :

```
For Count = start to end Step ±
    Statement
Exit For
    Statement
Next Count
```



```

Private Sub UserForm_Activate()
    Dim Re As Integer
    Dim i As Integer

    For i = 1 To 20 Step 2

        Re = i
    Next i

    MsgBox "Re = " & i

End Sub

```

11 . Function

Function ជាកន្លែងគណនា ដែលផ្ទេរតម្លៃចេញតាមរយៈឈ្មោះរបស់វា ។

Syntax:

```

Private | Public Function Function Name (Parameters) as Data Type
    Statement
End Function

```

ដើម្បីដាក់ឈ្មោះអោយអនុគមន៍មួយ អ្នកត្រូវដាក់ឈ្មោះអនុគមន៍នោះអោយមានន័យគ្រប់គ្រាន់ ហើយអោយស្របទៅតាមការងាររបស់វា ។ ការដាក់ឈ្មោះដាក់ឈ្មោះនេះត្រូវគោរពតាមលក្ខខណ្ឌ ៖

- ឈ្មោះ Function ត្រូវចាប់ផ្តើមដោយតួអក្សរ ហើយមិនអោយលើសពី 40 តួអក្សរទេ ។
- ឈ្មោះ Function មិនត្រូវសរសេរដកឃ្លា តែបើចង់ដកឃ្លាត្រូវប្រើ Under Score (_) ជំនួស

Function Discount(Variable List) as Data Type

Function Payment(Variable List) as Data Type

- ហាមប្រើ Keyword ក្នុងការដាក់ឈ្មោះអោយ Function

Ex: Static , Loop , Len , Hourជាដើម ។

- ហាមប្រើសញ្ញាផ្សេងៗដាក់ឈ្មោះអោយ Function

- Function មិនត្រូវអោយមានឈ្មោះដូចគ្នាទេ ។

ឧទាហរណ៍:

សរសេរអនុគមន៍មួយដើម្បីគណនារក និទេស ដោយផ្អែកលើមធ្យមភាគ ។

Public Function Mention(A As Single) As String

Select Case A

Case Is < 50

Mention = "Bad"

Case 50 To 65

Mention = "Midium"

Case 65.01 To 80

Mention = "Fari"

Case 80.01 To 100

Mention = "Good"

Case Else

Mention = "No Commend"

End Select

End Function

ឧទាហរណ៍:

សរសេរអនុគមន៍មួយដើម្បីគណនារក ប្រាក់ខែរបស់គ្រូបង្រៀនភាសាដែលមានលក្ខខណ្ឌ
ដូចខាងក្រោម ៖

Public Function TSalary(Book As String, AmtStu As Integer, BookFees As Single) As Single

Select Case Book

Case "Book1", "New1", "Streamline1", "NewHeadway1", "Head1"

If AmtStu < 10 Then

TSalary = (AmtStu * BookFees) / 2

Elseif AmtStu >= 10 And AmtStu <= 30 Then

TSalary = 40

Elseif AmtStu > 50 And AmtStu <= 50 Then

TSalary = 50

Else

TSalary = 60

End If


```
Case "Book2", "New2", "Streamline2", "NewHeadway2", "Head2"  
  If AmtStu < 10 Then  
    TSalary = (AmtStu * BookFees) / 2  
  
  ElseIf AmtStu >= 10 And AmtStu <= 30 Then  
    TSalary = 50  
  
  ElseIf AmtStu > 50 And AmtStu <= 50 Then  
    TSalary = 60  
  
  Else  
    TSalary = 70  
  
  End If  
Case "Book3", "New3", "Streamline3", "NewHeadway3", "Head3"  
  If AmtStu < 10 Then  
    TSalary = (AmtStu * BookFees) / 2  
  
  ElseIf AmtStu >= 10 And AmtStu <= 30 Then  
    TSalary = 60  
  
  ElseIf AmtStu > 50 And AmtStu <= 50 Then  
    TSalary = 70  
  
  Else  
    TSalary = 80  
  
  End If  
Case "Book4", "New4", "Streamline4", "NewHeadway4", "Head4"  
  If AmtStu < 10 Then  
    TSalary = (AmtStu * BookFees) / 2  
  
  ElseIf AmtStu >= 10 And AmtStu <= 30 Then  
    TSalary = 70  
  
  ElseIf AmtStu > 50 And AmtStu <= 50 Then  
    TSalary = 80  
  
  Else  
    TSalary = 90  
  
  End If  
End Select  
  
End Function
```

Book	AmtStu	BookFees	Tsalary for the Month
New1	50	10	=TSalary(B3,C3,D3)
Head1	15	10	40
Streamline1	10	10	40
NewHeadway1	30	10	40
New2	50	10	70
Head2	80	10	70
Streamline2	20	10	50
NewHeadway2	10	10	50
New3	5	10	25
Head3	4	10	20
Streamline3	23	10	60
NewHeadway3	25	10	60
New4	15	10	70
Head4	62	10	90
Streamline4	52	10	90
NewHeadway4	100	10	90

ឧទាហរណ៍:

សរសេរអនុគមន៍ដើម្បីគណនាការចុះថ្លៃទៅតាមបរិមាណទំនិញដូចខាងក្រោម ៖

- បើបរិមាណតិចជាង 100 នោះមិនធ្វើការបញ្ចុះតម្លៃអោយទេ
- បើបរិមាណច្រើនជាង 100 តែតិចជាងឬស្មើ 300 Discount 2%
- បើបរិមាណច្រើនជាង 300 Discount 4%

Public Function Discount(A As Single) As Single

' A is the Quatity

If A < 100 Then

Discount = 0

ElseIf A >= 100 And A <= 300 Then

Discount = 0.02

Else

Discount = 0.04

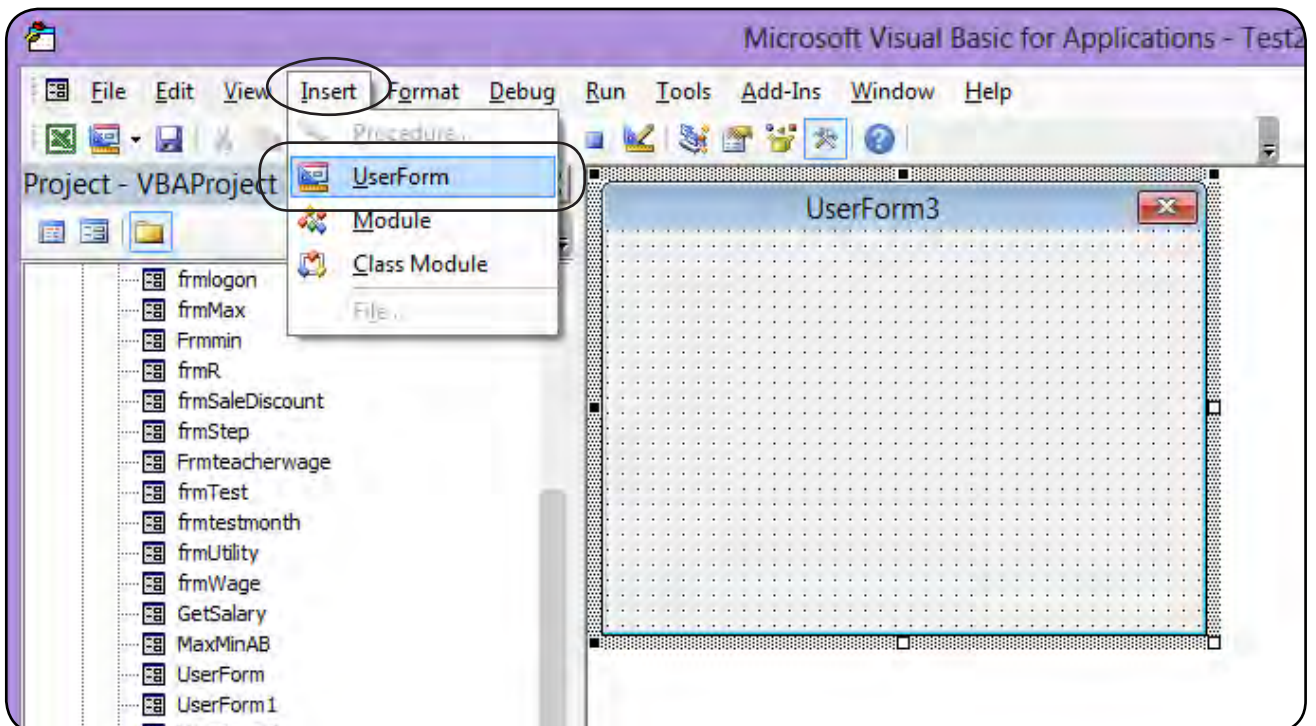
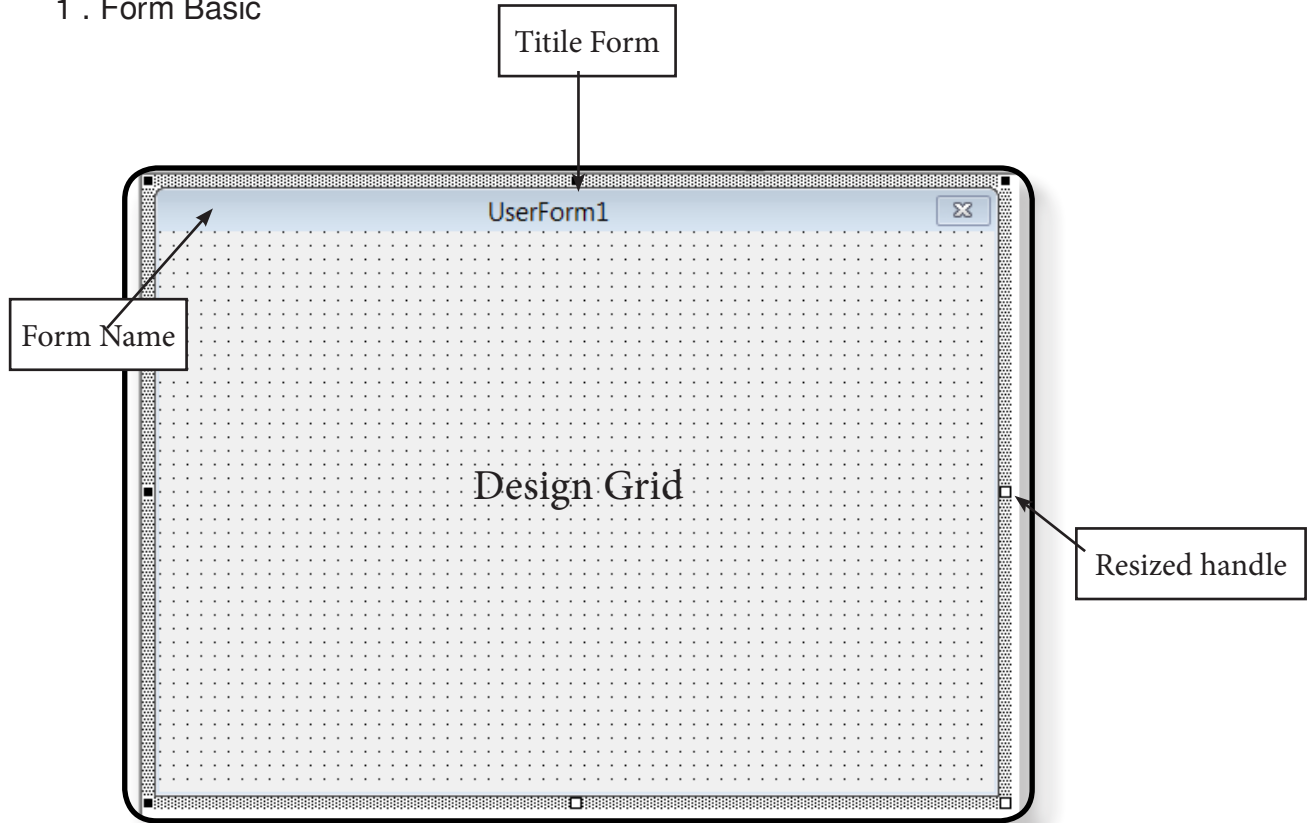
End If

End Function

12 . Forms

Forms ត្រូវបានគេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើការបញ្ចូលទិន្នន័យទៅអោយ Cell ក្នុងកម្មវិធី Microsoft Excel 2013 និង អាចរកទិន្នន័យនៅលើ Worksheet ។

1 . Form Basic



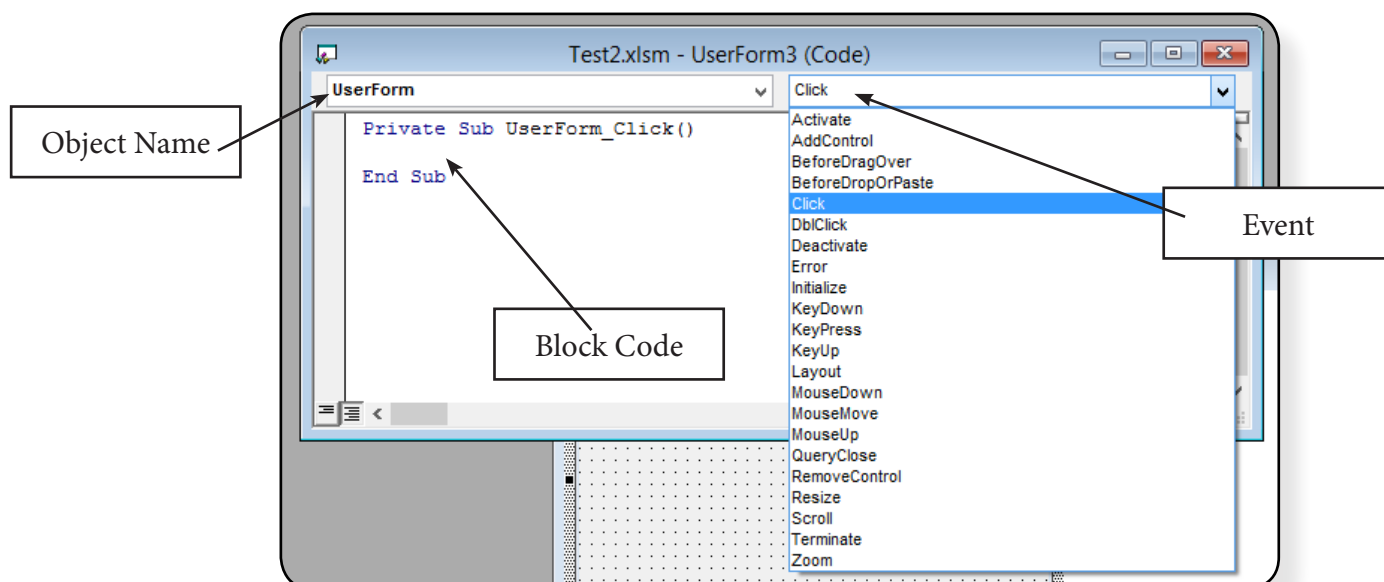
Event of the Form

Event គឺជាសកម្មភាពមួយដែលកើតឡើងនៅលើ Form ។ Event របស់ Form មានច្រើនប្រភេទនិង មានអត្ថប្រយោជន៍ខុសៗគ្នា ហើយការប្រើប្រាស់ Event នេះគឺអាស្រ័យទៅលើតេចចង់បាន ។

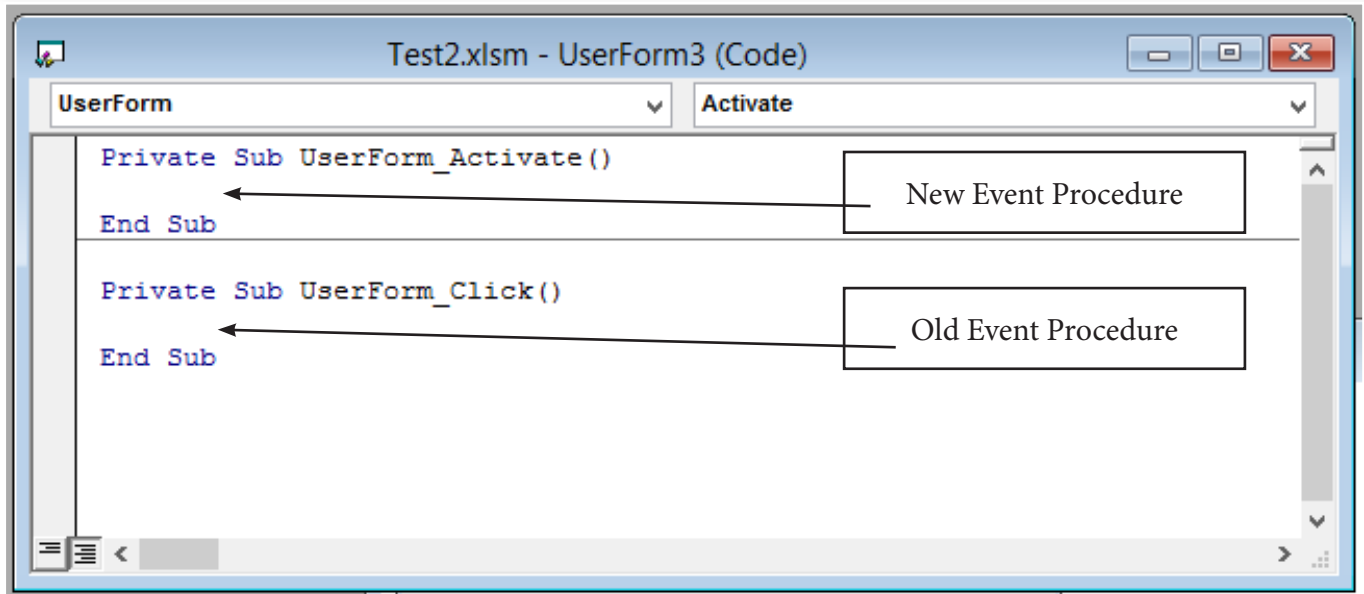
Properties	Meaning
Name	កំណត់ឈ្មោះរបស់ Form សម្រាប់យកទៅប្រើប្រាស់ក្នុងការសរសេរ Code ។ ឈ្មោះរបស់ Form ត្រូវចាប់ផ្តើមដោយ Frm ។
Caption	កំណត់ឈ្មោះលើ Form ពេលដែលយើងដំណើរការ Form (Run Form)
Enabled	កំណត់អោយ Form ប្រើតើត (True) ឬមិនតើត (False) ពេលដំណើរការ
Font	សម្រាប់ប្តូរប្រភេទអក្សរ និង ទំហំអក្សរ
Zoom	សម្រាប់ Zoom ពេលដែលយើង Design

Event	Meaning
Click	ប្រើប្រាស់សម្រាប់យក Mouse Pointer ទៅចុចលើ Form
DbClick	ធ្វើអ្វីមួយកាលណាយើងយក Mouse ទៅចុច Double Click លើ Form
Initialize	ធ្វើអ្វីមួយពេលដែល User បើក Form ភ្លាម
Activate	ធ្វើអ្វីមួយពេលដែល User បើក Form ភ្លាម
Deactivate	ធ្វើអ្វីមួយពេលដែល User ចាកចេញពី Form

Choose an Event of Form



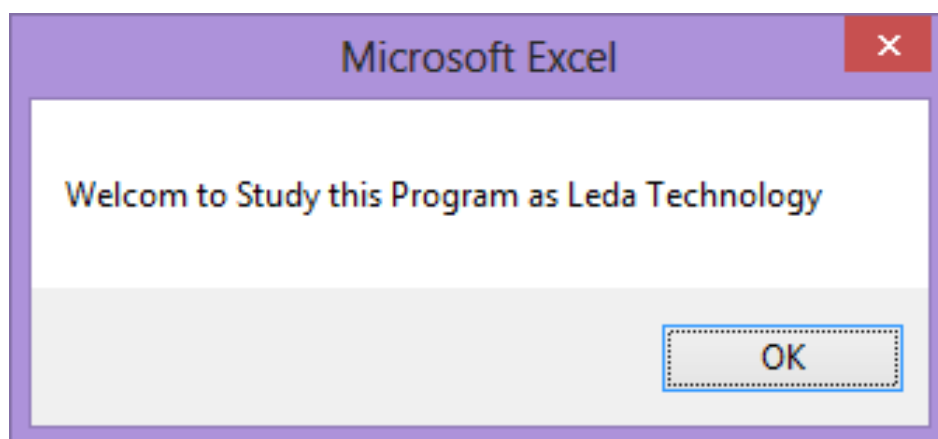
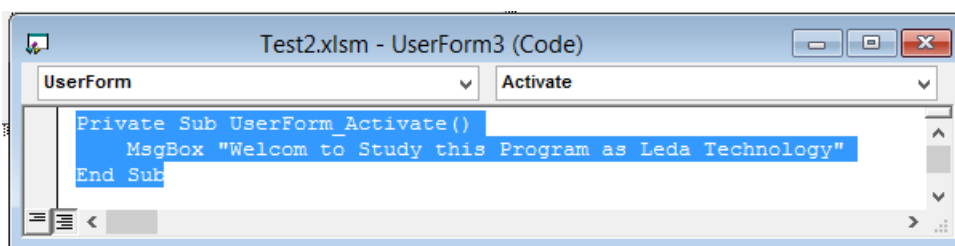
នៅក្នុង Procedure drop down list អ្នកអាចជ្រើសរើសយក Event Procedure ណាមួយក៏បាន ។
នៅពេលដែលយើងជ្រើសរើសយក Event Procedure ថ្មីវានឹងបង្ហាញអោយឃើញភ្លាម



ឧទាហរណ៍:

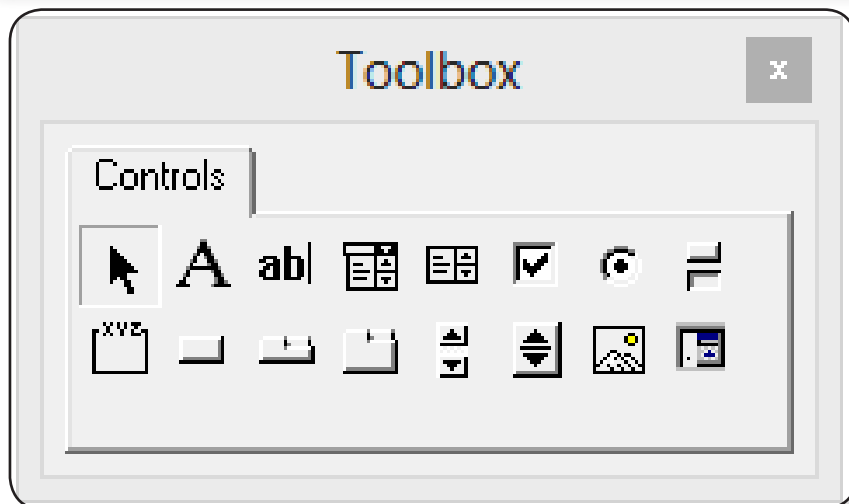
ចូរសរសេរ Event Procedure មួយដែលពេលយើងបើក Form មកភ្លាមអោយវាធ្វើការបង្ហាញ Message "Welcome to Study this Program at Leda Technology"

- ចុចលើ Insert menu
- => User Form
- => Right Click
- => View Code
- ត្រង់ Event Procedure ជ្រើសរើសយក Activate/ Initialize



13 . Control on Toolbox

Toolbar of the Toolbox មានផ្ទុកទៅដោយ Control ជាច្រើន ។ ហើយ Tools នីមួយៗមានតួនាទីចូលរួមបង្កើតជា Form ផ្សេងៗតាមតម្រូវការរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ ។



Label Control

Label : គេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើការសរសេរជាអក្សរតែមិនអាចយកទៅធ្វើការគណនាបានទេ ។

Properties	Meaning
Name	ប្រើប្រាស់សម្រាប់ដាក់ឈ្មោះទៅអោយ Label
Back Color	ប្រើប្រាស់សម្រាប់ដាក់ពណ៌ទៅអោយ Background or Label
Caption	ប្រើប្រាស់សម្រាប់ដាក់សំរាប់សរសេរជាពាក្យនៅលើ Label
Control Tip Text	ប្រើប្រាស់សម្រាប់បង្ហាញពាក្យណាមួយដែលយើងរំកិល Mouse Pointer
Enabled	ប្រើសម្រាប់អោយ Label ប្រើកើត (True) និង មិនកើត (False)
Font	ប្រើសម្រាប់កំណត់ទំហំអក្សរ និង ប្តូរប្រភេទអក្សរ
Left	កំណត់អក្សរអោយស្ថិតនៅខាងឆ្វេង
Picture	សម្រាប់ដាក់រូបភាពនៅលើ Label
Width	សម្រាប់កំណត់ប្រវែង
Visible	កំណត់ Label មើលឃើញ(True) និង មើលមិនឃើញ (False)

Event	Meaning
Click	រំកិល Mouse Pointer ដាក់លើហើយ Click ដើម្បីអោយវាធ្វើសកម្មភាពអ្វីមួយ
DblClick	រំកិល Mouse Pointer ដាក់លើ Double Click ដើម្បីអោយវាធ្វើសកម្មភាពអ្វីមួយ
Mouse Down	សង្កត់លើ Left Mouse Button អោយវាធ្វើសកម្មភាពអ្វីមួយ ។
Mouse Up	លែង Left Mouse Button អោយវាធ្វើសកម្មភាពអ្វីមួយ ។
Mouse Move	កាលណាយើងយក Mouse ទៅរំកិលអោយវាធ្វើសកម្មភាពអ្វីមួយ ។

ឧទាហរណ៍:

សូមធ្វើការបង្កើត Form ដូចខាងក្រោម៖



Option Explicit

Private Sub LblShow_Click()

With LblShow

.Font = "Limon R1"

.Font.Size = 45

.Font.Italic = True

.ForeColor = QBColor(12)

End With

LblShow.Caption = "សូមស្វាគមន៍ការមកដល់របស់លោកអ្នក"

End Sub

Textbox Control

Textbox control : គេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើការគូសជាប្រអប់ ដែលយើងអាចធ្វើការវាយទិន្នន័យចូលបាន មិនតែប៉ុណ្ណោះយើងថែមទាំងអាចធ្វើការ គណនា និង រុករកទិន្នន័យ បានទៀតផង ។

Properties	Meaning
Name	សម្រាប់កំណត់ឈ្មោះទៅអោយ Textbox (Ex: txtID, txtName,)
BackColor	ដាក់ពណ៌អោយផ្ទៃក្នុង Background (Textbox)
Control Tip Text	បង្ហាញពាក្យណាមួយពេលដែលយើងរំកិល Mouse Pointer ដាក់ពីលើ
Enabled	កំណត់អោយ Textbox ប្រើកើត(True) និង មិនកើត (False)
Font	ប្តូរប្រភេទអក្សរ និង ទំហំអក្សរ
ForeColor	ប្តូរពណ៌អក្សរ
Locked	កំណត់អោយ Textbox មិនអាចកែ លុប
Multiline	កំណត់អោយ Textbox អាចសរសេរបានច្រើនជួរ
PasswordChar	សម្រាប់កំណត់អោយទៅជាសញ្ញាផ្សេងៗ
TabIndex	កំណត់លេខលំដាប់លើ Textbox កាលណាយើងចុច Tab Key
Text	កំណត់តម្លៃថេរទៅអោយ Textbox ណាមួយ
Value	កំណត់តម្លៃថេរទៅអោយ Textbox ណាមួយ

Other Syntax of Textbox

ក្រៅពី Properties ខាងលើនេះ Textbox នៅមាន Properties ផ្សេងៗដែលមានសារប្រយោជន៍ក្នុងការសរសេរ Code នៅក្នុង Modul ឬនៅក្នុង Form ។ Properties ទាំងនោះមានដូចជា ៖

Clear Method

ប្រើសម្រាប់សំអាតទិន្នន័យអោយចេញពី Textbox កាលណាយើងចុចលើ Command Button ។

```
TextboxName.Text = ""
```

ឧទាហរណ៍:

នៅលើ User Form1 មាន Textbox ចំនួន៣ ។ គេចង់អោយTextbox ទាំង ៣ នោះនៅពេលដែលគេបានធ្វើការបើក Form មកភ្លាមៗមានតែ Textbox ទទេ ។

Test Form Clear the Textbox

StuID

Name

Sex

TxtID

TxtName

TxtSex

Option Explicit

Private Sub UserForm_Activate()

TxtID.Text = ""

TxtName.Text = ""

Txtsex.Text = ""

End Sub

Setfocus Method

Setfocus : សម្រាប់កំណត់អោយ Couser ស្ថិតនៅលើ Control ណាមួយបន្ទាប់ពីធ្វើសកម្មភាពអ្វីមួយ ។

ទំរង់ទូទៅ:

ControlName.Setfocus

ControlName.TabIndex=0

ឧទាហរណ៍:

នៅលើ Form មួយគេមាន Textbox ចំនួន ៣ ។ ហើយគេត្រូវការអោយពេលដែលបើ Form នោះភ្លាមអោយ Textbox ទាំងបីនោះវាមានប្រអប់ទទេ និង ត្រូវអោយ Couser ស្ថិតនៅក្នុងប្រអប់ទី១ (TxtID)

Option Explicit

```
Private Sub UserForm_Activate()
    txtID.Text = ""
    txtName.Text = ""
    txtsex.Text = ""

    txtID.SetFocus 'TxtID.TabIndex=0
End Sub
```

Control Tip Text Method

Control Tip Text : សម្រាប់ធ្វើការបង្ហាញជា ពាក្យណាមួយកាលណាដែលយើងបានយក Mouse ទៅដាក់ពីលើ Control ដែលយើងបានធ្វើការកំណត់ក្នុង Code នោះ ។

ទំរង់ទូទៅ:

```
ControlName.ControlTipText="អ្វីដែលយើងចង់សរសេរដាក់បង្ហាញ"
```

Option Explicit

```
Private Sub UserForm_Activate()
    txtID.Text = ""
    txtName.Text = ""
    txtsex.Text = ""

    txtID.SetFocus 'TxtID.TabIndex=0
    txtID.ControlTipText = "Please Input your ID !"
End Sub
```

Lock Properties

Lock Properties : សម្រាប់ធ្វើការកំណត់ទៅលើ Control ណាមួយមិនអោយធ្វើការកែតម្រូវបាន ។
ទំរង់ដូច្នេះ:

```
TextboxName.Locked = True / False
```

Value Properties

Value Properties : សម្រាប់ធ្វើការកំណត់ Value តំលៃថេរ ទៅអោយ Textbox ណាមួយ ។
ទំរង់ដូច្នេះ:

```
TextboxName.Value = Number
```

Visible Properties

Visible Properties : សម្រាប់ធ្វើការកំណត់អោយ Textbox មើលឃើញ / មិនឃើញ
ទំរង់ទូទៅ:

TextboxName.Visible = True / False

Enabled Properties

Enabled Properties : សម្រាប់ធ្វើការកំណត់អោយ Textbox ប្រើបាន / មិនបាន
ទំរង់ទូទៅ:

TextboxName.Enabled = True / False

Event Procedure

Event	Meaning
Change	វានឹងបង្ហាញនូវសកម្មភាពមួយកាលណាយើងបញ្ចូលទិន្នន័យទៅក្នុង Textbox 1
After Update	បន្ទាប់ពីមានការ Edit លើ Textbox ណាមួយហើយនោះយើងនឹងអាចបញ្ជាអោយវាធ្វើអ្វីមួយទៀតតាមរយៈ Code ដែលយើងបានសរសេរឡើង ។
Before Update	មុនមានការ Edit លើ Textbox ណាមួយហើយនោះ យើងនឹងអាចបញ្ជាអោយវាធ្វើអ្វីមួយទៀតតាមរយៈ Code ដែលយើងបានសរសេរឡើង ។
DblClick	រំកិល Mouse Pointer ចុចលើ Textbox ណាមួយណាមួយពីរដងពេលនោះវា នឹងអោយវាធ្វើសកម្មភាពអ្វីមួយ ។
Enter	បញ្ជាអោយធ្វើអ្វីមួយ (កំណត់តំលៃថេរ) ទៅអោយ Control ណាមួយ ។
KeyDown / KeyPress	ចុចនៅលើ Key ណាមួយ
KeyUp	ពេលលាញ Key ណាមួយ
Exit	ពេល Courser ចាកចេញពី Control ណាមួយ

ឧទាហរណ៍:

បង្កើត Form ដូចខាងក្រោមនេះរួចហើយសរសេរ Event Procedure ទៅតាមគោលបំណងដូចខាងក្រោម

១. ពេលបើក Form (FrmTextBox) ភ្លាមអោយប្រអប់ Enter Number និង Result : មានតំលៃទទេ ។
ហើយអោយ Courser រត់ទៅនៅលើប្រអប់ Enter Number ។
២. កាលណាអ្នកប្រើប្រាស់ ចុចលើ Key ណាមួយអោយវាធ្វើការបង្ហាញលទ្ធផលនៅក្នុងប្រអប់
Result = 90 ។

Option Explicit

```
Private Sub txtNum_KeyDown(ByVal KeyCode As MSForms.ReturnInteger, ByVal Shift As Integer)
    txtResult.Text = 90
End Sub
```

```
Private Sub UserForm_Activate()
    txtNum.Text = ""
    txtResult.Text = ""
    txtNum.TabIndex = 0
End Sub
```

ឧទាហរណ៍:

បង្កើត Form ដូចខាងក្រោមនេះរួចហើយសរសេរ Code ។

Option Explicit

Private Sub LblClick_Click()

If TxtH.Text = "" And TxtW.Text = "" Then

Exit Sub

TxtH.TabIndex = 0

Else

LblShow.Caption = Format((TxtH * TxtW), "#,##0 m2")

LblShow.ForeColor = QBColor(9)

End If

End Sub

Private Sub LblClick_DblClick(ByVal Cancel As MSForms.ReturnBoolean)

TxtH.Text = ""

TxtW.Text = ""

TxtH.TabIndex = 0

LblShow = ""

End Sub

Private Sub UserForm_Activate()

TxtH.Text = ""

TxtW.Text = ""

TxtH.TabIndex = 0

End Sub

ឧទាហរណ៍:

បង្កើត Form ដូចខាងក្រោមនេះរួចហើយសរសេរ Code

១. ប្រសិនបើអ្នកប្រើប្រាស់ភ្លេចបញ្ចូលបរិមាណលុយខ្មែរ និង អត្រាប្តូរប្រាក់ រួចចុចលើ TxtCal ពេលនោះគឺសូមអោយវាធ្វើការបង្ហាញ Message "Please Input the Amount Riel and Exchang Rate " ។
បន្ទាប់មកអោយគេបញ្ចូលតម្លៃនៅក្នុង ប្រអប់ Amount Riel and Exchang Rate រួច គណនា រកប្រាក់ \$ (យកតែចំនួនគត់) និង សប្រាក់ រៀលដែលនៅសល់ ។
២. បើចុចលើ TxtRe អោយទិន្នន័យចាស់លុបចោល ហើយ Courser នៅត្រង់ Amount Riel វិញ ។

Option Explicit

```
Private Sub LblCal_Click()
    If TxtR = "" And TxtRate = "" Then
        MsgBox "Pliease Input the Value of Amount Riel and Rate"
    Else
        TxtUSD = Format(Int(TxtR / TxtRate), "$#,##0.00")
        TxtRe = Format(Int(TxtR Mod TxtRate), "R #,##0.00")
    End If
End Sub
```

```
Private Sub LblRe_Click()
    TxtR = ""
    TxtR.SetFocus
    TxtRate = ""
    TxtRe = ""
    TxtUSD = ""
End Sub
```

Exchange Riel to USD
 ×

Amount of Reil 41000

Exchang Rate 4000

Amount USD \$10.00

Remainder : R 1,000.00

Calculation

Re Enter

Make in 2013

Command Button Control

Command Button control : គេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើការបញ្ជាអោយធ្វើអ្វីមួយនៅពេលដែលយើងធ្វើការ Click លើវា ។

Properties	Meaning
Name	សម្រាប់ដាក់ឈ្មោះទៅអោយ Command Button (Ex: cmdOK,cmdClose,...)
Caption	សម្រាប់ដាក់ជា Label on Button
Control Tip Text	សម្រាប់បង្ហាញជាពាក្យអ្វីមួយពេលដែលយើងយក Mouse ទៅដាក់លើវា
Enabled	សម្រាប់កំណត់អោយ Button ប្រើប្រាស់បាន ឬ មិនបាន ។
Font	សម្រាប់រាប់ធ្វើការផ្លាស់ប្តូរប្រភេទអក្សរ និង ទំហំអក្សរ
ForeColor	សម្រាប់ធ្វើការដាក់ពណ៌អក្សរ

Event	Meaning
Click	កំណត់អោយធ្វើការចុច Mouse តែមួយម្តងអោយវាធ្វើសកម្មភាពអ្វីមួយ ។

ឧទាហរណ៍:

បង្កើត Form ដូចខាងក្រោមនេះរួចហើយសរសេរ Code

1. ពេលបើក Form មកភ្លាមអោយទិន្នន័យក្នុង Value A and Value B ត្រូវបានលុបចោលទាំងអស់ ហើយ Button OK and Button Clear ប្រើប្រាស់មិនទាន់កើត ។ ហើយអោយ Couser ស្ថិតនៅក្នុងប្រអប់ A ។
2. កាលណា Couser ចាកចេញពី ValueB អោយ Button OK and Clear ប្រើប្រាស់បានវិញ ។
3. កាលណាចុចលើ OK សរសេរ Code ព្រៀបធៀបលើតម្លៃតូចជាងគេ រួចបង្ហាញតម្លៃនោះនៅក្នុង Message Box ។ ប្រសិនបើ User ភ្លេចបញ្ចូលតម្លៃក្នុង ValueA and ValueB ហើយចុចលើ OK នៅអោយវាធ្វើការបង្ហាញ Message ប្រាប់ដល់ User ។
4. ចុចលើ Clear អោយវាធ្វើការសំអាតទិន្នន័យចេញហើយ Couser ស្ថិតនៅលើ ValueA

Option Explicit

```

Private Sub CmdClear_Click()
    Call UserForm_Activate
End Sub
Private Sub CmdOK_Click()
    If TxtValue1 < TxtValue2 Then
        MsgBox TxtValue1 & " Is Less than " & TxtValue2
    ElseIf TxtValue1 > TxtValue2 Then
        MsgBox TxtValue2 & " Is Less than " & TxtValue1
    Else
        MsgBox " Is Equal A and B "
    End If
End Sub
Private Sub TxtValue2_Exit(ByVal Cancel As MSForms.ReturnBoolean)
    If TxtValue2.Text = "" Then
        MsgBox "Please Input the Value of B"
        TxtValue2.SetFocus
        CmdClear.Enabled = False
        CmdOK.Enabled = False
        Cancel = True
    Else
        CmdClear.Enabled = True
        CmdOK.Enabled = True
        CmdOK.SetFocus
    End If
End Sub

```

```

Private Sub UserForm_Activate()
    TxtValue1 = ""
    TxtValue2 = ""
    TxtValue1.SetFocus
    CmdClear.Enabled = False
    CmdOK.Enabled = False
End Sub

```

ឧទាហរណ៍:

បង្កើត Form ដូចខាងក្រោមនេះរួចហើយសរសេរ Code ដូចខាងក្រោម៖

១. ពេលដែលបើក Form មកភ្លាមអោយទិន្នន័យដែលស្ថិតនៅក្នុង Textbox ទាំងអស់ត្រូវបានសំអាតចេញ ។
ហើយ Button OK and Button Close មិនអាចប្រើប្រាស់បានទេ និង អោយ Couser ស្ថិតនៅលើប្រអប់
TxtEmpID ។
២. នៅពេលដែលចាកចេញពីប្រអប់ TxtName អោយអក្សរភ្លាយទៅជាតួអក្សរធំវិញ ។
៣. ចំពោះ TextSex ដូចគ្នាទៅនឹង TxtName ដែរ
៤. បើករណីដែរ User ភ្លេចបញ្ចូលទិន្នន័យក្នុង TxtBirthDate ពេលនោះអោយវាបង្ហាញ Message box...
ហើយ Button OK and Button Close ប្រើប្រាស់មិនកើត។
៥. ពេលដែលគេចុចលើ OK Button អោយវាធ្វើការគណនារកថ្ងៃខែឆ្នាំចូលនិវត្តន៍របស់បុគ្គលិកម្នាក់ៗ
៦. ចុចលើ Button Close បិទផ្ទាំង Form ចោល ។

Option Explicit

```

Private Sub cmdCancel_Click()
    Unload Me
End Sub
Private Sub CmdOK_Click()
    If txtsex.Text = "Male" Then
        txtretired.ForeColor = QBColor(12)
        txtretired.Text = Format(CDate(txtbirth.Text) + (65 * 365.25), "dd-mm-yyyy")
    ElseIf txtsex.Text = "Female" Then
        txtretired.Text = Format(CDate(txtbirth.Text) + (60 * 365.25), "dd-mm-yyyy")
        txtretired.ForeColor = QBColor(12)
    Else
        MsgBox "Wrong Gender !!", vbCritical
    End If
End Sub
Private Sub txtbirth_Exit(ByVal Cancel As MSForms.ReturnBoolean)
    If txtbirth = "" Then
        MsgBox "Please Input your Birth Date"
        cmdCancel.Enabled = False
        CmdOK.Enabled = False
        txtbirth.TabIndex = 0
        Cancel = True
    Else
        txtbirth = Format(txtbirth, "dd-mm-yyyy")
        cmdCancel.Enabled = True
        CmdOK.Enabled = True
    End If
End Sub
Private Sub UserForm_Initialize()
    CmdOK.Enabled = False
    cmdCancel.Enabled = False
    txtID = 0
    txtbirth = ""
    txtName = ""
    txtretired = ""
    txtsex = ""
    txtretired = ""
End Sub

```

Officeail Retired

Emp ID	100	OK Close
Name	Sok Socheata	
Sex	Female	
DOB	16-04-1987	
Retired Date	16-04-2047	

ឧទាហរណ៍:

បង្កើត Form ដូចខាងក្រោមនេះរួចហើយសរសេរ Code ដូចខាងក្រោម៖

Teacher Wage Calculaion

Teacher ID		OK Clear Close
Name		
Hours		
Fee per Hour		
Wage / Month		

បញ្ជី ៖

១. ពេលដែលបើក Form មកភ្លាមអោយវាធ្វើការសំអាតទិន្នន័យចូលទាំងអស់ចេញពី Textbox ហើយ Command Button ប្រើប្រាស់មិនទាន់កើត និង Couser អោយស្ថិតនៅក្នុង TxtID ។
២. នៅពេលដែល Couser ចាកចេញពី TxtName អោយឈ្មោះដែលបានបញ្ចូលទៅជាអក្សរធំ ។
៣. ចុចលើ OK Button អោយវាគណនារកទឹកប្រាក់ដែលទទួលបាន ។
៤. ចុចលើ Clear អោយសំអាតទិន្នន័យទាំងអស់ចេញពី Textbox ។
៥. ចុច Close អោយវាធ្វើការបិទ Form ។

Option Explicit

```

Sub Clear()
    txtID.SetFocus
    txtID = ""
    txtfees = ""
    txthrs = ""
    txtname = ""
    txtwage = ""
    cmdClear.Enabled = False
    cmdClose.Enabled = False
    cmdOK.Enabled = False
End Sub
Private Sub cmdClear_Click()
    Call Clear
End Sub
Private Sub cmdClose_Click()
    Unload Me
End Sub
Private Sub cmdOK_Click()
    txtwage = txtfees * txthrs
    txtwage = Format(txtwage, "$#,##0.00")
End Sub
Private Sub txtfees_Exit(ByVal Cancel As MSForms.ReturnBoolean)
    cmdClear.Enabled = True
    cmdClose.Enabled = True
    cmdOK.Enabled = True
End Sub
Private Sub txtname_Exit(ByVal Cancel As MSForms.ReturnBoolean)
    txtname = StrConv(txtname, vbProperCase)
End Sub
Private Sub UserForm_Activate()
    Call Clear
End Sub

```

Teacher Wage Calculation

Teacher ID	001	OK
Name	Mr.sovannra	Clear
Hours	78	Close
Fee per Hour	10	
Wage / Month	\$780.00	

ListBox Control

ListBox Control : គេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើការបង្ហាញនូវទិន្នន័យ (Display List of Items) យើងអាចជ្រើសរើសយកមួយ រឺច្រើនតាមការចង់បាន ។

Properties	Meaning
Name	កំណត់ឈ្មោះទៅអោយ ListBox ។ ឈ្មោះរបស់ Listbox ។ ឈ្មោះរបស់ Listbox គេច្រើនចាប់ផ្តើមដោយ List ។
Control Tip Text	បង្ហាញពាក្យណាមួយពេលដែលយើងធ្វើការដាក់ Mouse ទៅលើវានោះ
Bound Column	សម្រាប់ចង Column មួយ ឬ ច្រើន
Column Count	សម្រាប់ចងភ្ជាប់ Column មួយ ឬ ច្រើន
Column Heads	សម្រាប់ដាក់ជាក្បាលតារាង (FieldName)
Column Width	សម្រាប់កំណត់ទំហំរបស់ Column (ជួរឈរ)
Control Source	កំណត់តម្លៃរបស់ Index នៃ Item នីមួយៗដែលបាន Select
Enabled	កំណត់អោយ ListBox ប្រើបាន(True) ឬ មិនបាន (False)
Locked	កំណត់អោយអ្នកប្រើប្រាស់ប្រើកើត (កែមិនបាន)
RowSource	កំណត់ជ្រើសរើសយកប្រភេទដើមពី Table ណាមួយ Excel WorkSheet
RowSource	កំណត់ជ្រើសរើសយកប្រភេទដើមពី Table ណាមួយ Excel WorkSheet
Text Aligned	កំណត់ការតម្រឹមនៃអក្សរ (Left / Right/Center)
TabIndex	កំណត់ទីតាំងរបស់ Couser ទៅនៅក្នុងប្រអប់ណាមួយ
Visiable	កំណត់អោយ Listbox អាចមើលឃើញ ឬ មិនឃើញ
Width	កំណត់ប្រវែងរបស់ ListBox

Event	Meaning
Click	យក Mouse Point ទៅចុចលើ Listbox Item
Exit	ពេលដែល Mouse Pointer ចាកចេញពី ListBox
Change	មានការផ្លាស់ប្តូរចំពោះ Item ក្នុង Listbox

ឧទាហរណ៍:

ចូរ Design Form ដូចខាងក្រោមនេះ ហើយសរសេរ Event Procedure ពេលដែលបើក Form មកភ្លាម អោយវាអោយវាចាប់យកទិន្នន័យចេញពី Worksheet មកដាក់ក្នុង Listbox ក្នុង Form ដែរយើងបានបង្កើត ។

ListBox:
LstStudent

ជំនាញស្រាវជ្រាវ

១. បង្កើត WorkBook1 ហើយដាក់ឈ្មោះថា TestForLisBox_ComboBox

២. បង្កើត Table 1 ដែលមាន Field Name (ID , Name, Sex , Date of Birth, Phone, Address) ដូចខាងក្រោម

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3							
4		ID	Name	Sex	Date of Birth	Phone	Address
5		1	Sok Socheata	F	12/4/1987	(012)-555-789	Phnom Penh
6		2	Chheang Chantha	F	5/11/1985	(012)-226-662	Kompong Cham
7		3	Meng Bunnarak	M	8/8/1989	(012)-555-883	Kompong Thom
8		4	Hong Darona	M	13/5/1984	(012)-444-432	Kandal
9		5	Song Sokun	M	15/5/1987	(016)-896-562	Takeo
10		6	Seng Bopha	F	16/8/1987	(092)-456-321	Batdompong
11		7	Seng Kolap	F	17/8/1985	(092)-456-327	Batdompong
12							
13							

៣. ចាប់ផ្តើម Visaul Basic Editor

៤. Insert Menu = User Form និង រៀបចំ Property

- Name : FrmListBox
- Caption : TestListBox_ComboBox

៥. ចុចលើ ListBox មកគូរលើ User Form ចំនួនមួយនិងរៀប Properties

- Name : LstStudent

៦. Double Click លើ Form រួចចាប់ផ្តើមសរសេរ Code ដូចខាងក្រោម ៖

Option Explicit

Private Sub UserForm_Activate()

With LstStudent

.ListStyle = fmListStylePlain

.ColumnCount = 6

.ColumnHeads = True

.RowSource = "B5:G100"

.ColumnWidths = "20;80;35;60;55;100"

End With

End Sub

ពន្យល់

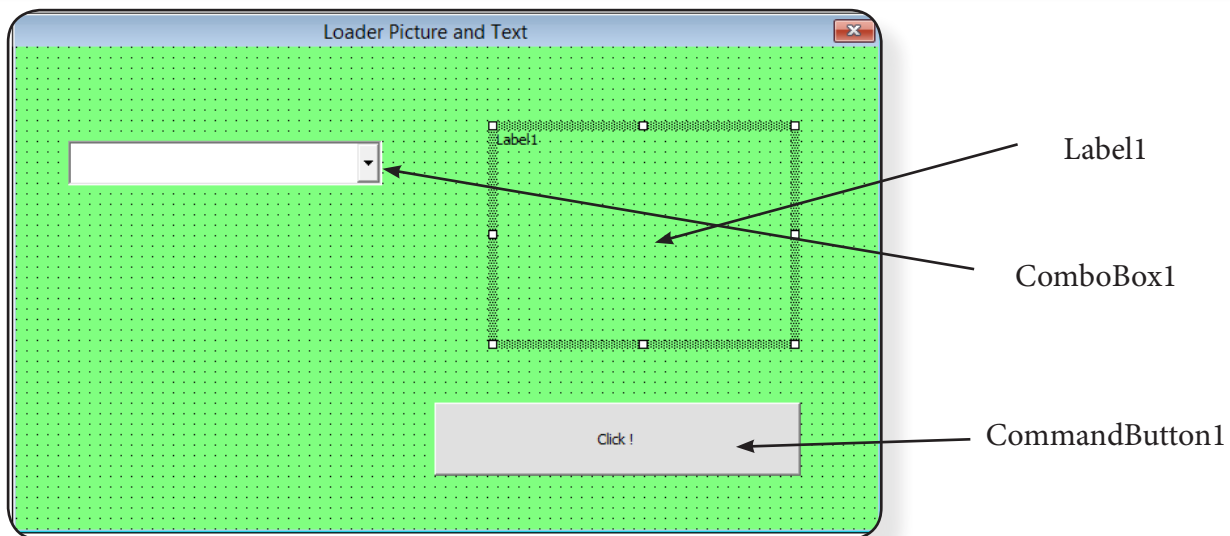
- ColumnCount = 6 : មានន័យថាយើងកំណត់យកជួរឈរ ចំនួន ៦ ដែលតម្រូវជាមួយ Table Student (ID, Name, Sex, Date of Birth, Phone, Address)
- ColumnHeads=True មានន័យថាយើងកំណត់យក Column ទាំង៦ ដាក់នៅខាងលើ Record
- RowSource = "B5:G100" ស្រង់យកទិន្នន័យពីក្នុង Table Student
- ColumnWidths = "20;80;35;60,55,100"

Form ListBox and ComboBox

ID	Name	Sex	Date of Birth	Phone	Address
1	Sok Socheata	F	12/4/1987	(012)-555-78	Phnom Penh
2	Chheang Chantha	F	5/11/1985	(012)-226-66	Kompong Cham
3	Meng Bunnarak	M	8/8/1989	(012)-555-88	Kompong Thom
4	Hong Darona	M	13/5/1984	(012)-444-43	Kandal
5	Song Sokun	M	15/5/1987	(016)-896-56	Takeo
6	Seng Bopha	F	16/8/1987	(092)-456-32	Batdompong
7	Seng Kolap	F	17/8/1985	(092)-456-32	Batdompong

ឧទាហរណ៍:

ចូរ Design Form ហើយសរសេរ Event Procedure ដូចខាងក្រោមនេះ:



Option Explicit

Private Sub ComboBox1_Click()

Select Case ComboBox1.Value

Case 0 'Left Top

CommandButton1.Caption = "Left Top"

CommandButton1.PicturePosition = fmPicturePositionLeftTop

Case 1 'Left Center

CommandButton1.Caption = "Left Center"

CommandButton1.PicturePosition = fmPicturePositionLeftCenter

Case 2 'Left Botton

CommandButton1.Caption = "Left Botton"

CommandButton1.PicturePosition = fmPicturePositionLeftBottom

Case 3 'Right Top

CommandButton1.Caption = "Right Top"

CommandButton1.PicturePosition = fmPicturePositionRightTop

Case 4 'Right Center

CommandButton1.Caption = "Right Center"

CommandButton1.PicturePosition = fmPicturePositionRightCenter

Case 5 'Right Botton

CommandButton1.Caption = "Right Botton"

CommandButton1.PicturePosition = fmPicturePositionRightBottom

Case 6 'Above Left

CommandButton1.Caption = "Above Left"

CommandButton1.PicturePosition = fmPicturePositionAboveLeft

Case 7 'Above Right

 CommandButton1.Caption = "Above Right"

 CommandButton1.PicturePosition = fmPicturePositionAboveRight

Case 8 'Above Center

 CommandButton1.Caption = "Above Center"

 CommandButton1.PicturePosition = fmPicturePositionAboveCenter

Case 9 'Below Left

 CommandButton1.Caption = "Below Left"

 CommandButton1.PicturePosition = fmPicturePositionBelowLeft

Case 10 'Below Right

 CommandButton1.Caption = "Below Right"

 CommandButton1.PicturePosition = fmPicturePositionBelowRight

Case 11 'Below Center

 CommandButton1.Caption = "Below Center"

 CommandButton1.PicturePosition = fmPicturePositionBelowCenter

Case 12 'Centered

 CommandButton1.Caption = "Centered"

 CommandButton1.PicturePosition = fmPicturePositionCenter

End Select

End Sub

Private Sub UserForm_Initialize()

 Label1.Left = 35

 Label1.Top = 12

 Label1.Height = 18

 Label1.Width = 250

 Label1.Caption = "Select Picture Placement" & " Relative to the Caption."

 ComboBox1.AddItem "Left Top" 'Index =0

 ComboBox1.AddItem "Left Center" 'Index =1

 ComboBox1.AddItem "Left Bottom" 'Index =2

 ComboBox1.AddItem "Right Top" 'Index =3

 ComboBox1.AddItem "Right Center" 'Index =4

 ComboBox1.AddItem "Right Bottom" 'Index =5

 ComboBox1.AddItem "Above Top" 'Index =6

 ComboBox1.AddItem "Above Center" 'Index =7

 ComboBox1.AddItem "Above Bottom" 'Index =8

 ComboBox1.AddItem "Below Left" 'Index =9

 ComboBox1.AddItem "Below Right" 'Index =10

 ComboBox1.AddItem "Below Center" 'Index =11

 ComboBox1.AddItem "Centered" 'Index =12

 'Use Drop Down List

 ComboBox1.Style = fmStyleDropDownList

 'ComboBox1 Value are List Index Values

 ComboBox1.BoundsColumn = 0

 ' Set ComboBox to First Entry

 ComboBox1.ListIndex = 0

 ComboBox1.Left = 18

 ComboBox1.Top = 36

 ComboBox1.Width = 90

 ComboBox1.ListWidth = 100

 ' Initialize Command Button1

 CommandButton1.Left = 230

 CommandButton1.Top = 36

 CommandButton1.Height = 100

 CommandButton1.Width = 120

 ' Note: Be Sure to Refer to a Bipmap file that is

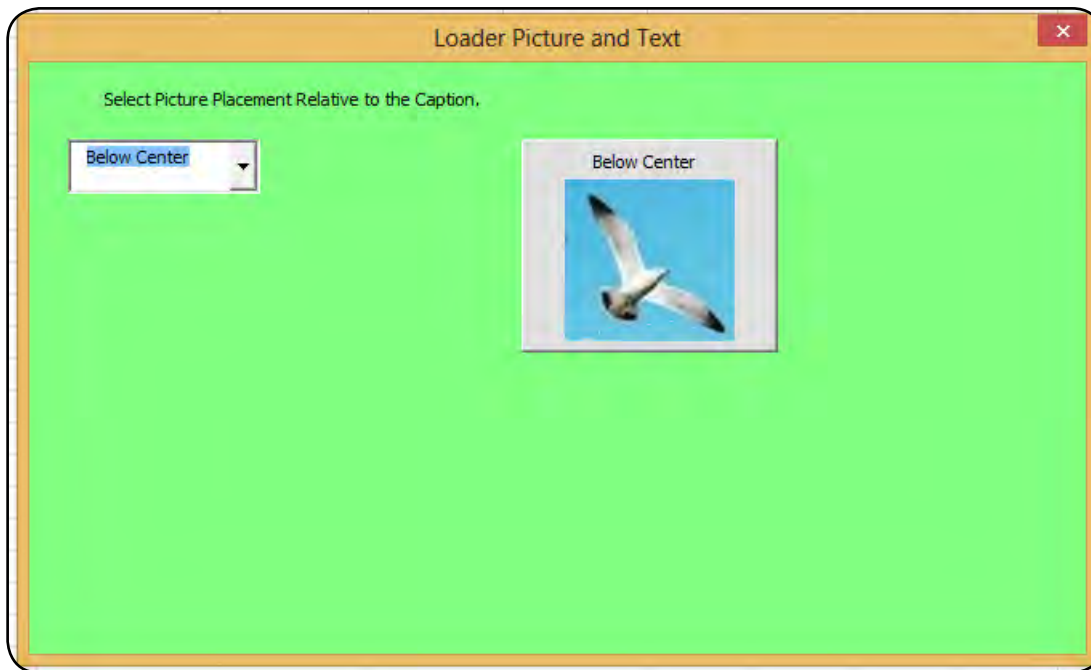
 ' Persent on your System , and to include the path

 ' in this filename

 CommandButton1.Picture = LoadPicture("C:\Program Files\Adobe\Adobe Photoshop CS6 (64 Bit)\Plug-ins\Panels\Technology.jpg")

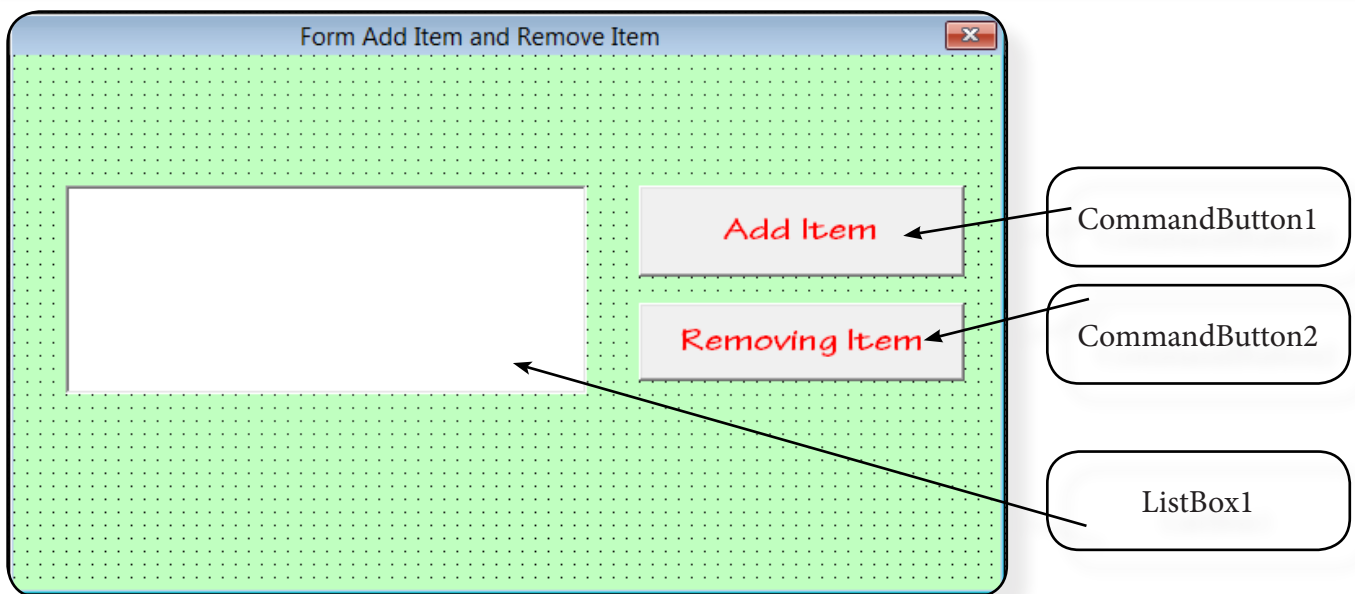
 CommandButton1.PicturePosition = ComboBox1.Value

End Sub



ឧទាហរណ៍:

ចូរ Design Form ហើយសរសេរ Event Procedure ដូចខាងក្រោមនេះ:



1. ពេលចុចលើ Add Item អោយវាបន្ថែមទិន្នន័យ 1-Selection ចូលទៅក្នុង ListBox1 រហូតដល់ចុងក្រោយគេបង្អស់ ។
2. ចុចលើ Remove Item អោយវាធ្វើការលុប Item ម្តងមួយៗចេញពី ListBox1 ។

Option Explicit

Dim EntryCount As Single

Private Sub CommandButton1_Click()

EntryCount = EntryCount + 1

ListBox1.AddItem (EntryCount & " - Selection")

End Sub

Private Sub CommandButton2_Click()

' Ensure ListBox Contains List Item

If ListBox1.ListCount >= 1 Then

' if No Selection , Choose last list Item

If ListBox1.ListIndex = -1 Then

ListBox1.ListIndex = ListBox1.ListCount - 1

End If

ListBox1.RemoveItem (ListBox1.ListIndex)

End If

End Sub

Form Add Item and Remove Item

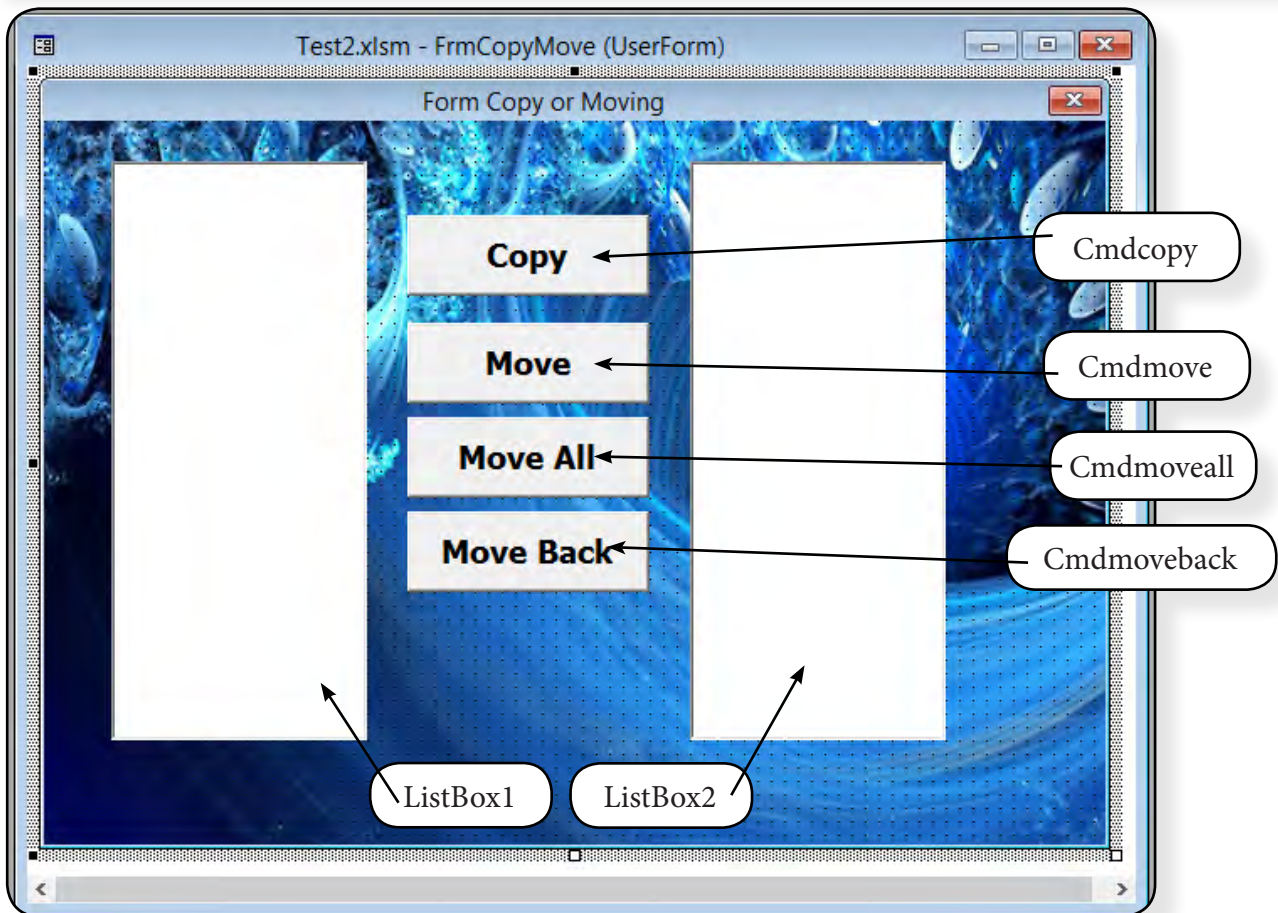
1- Selection
2- Selection
3- Selection
4- Selection
5- Selection
6- Selection
7- Selection
8- Selection
9- Selection

Add Item

Removing Item

ឧទាហរណ៍:

ចូរ Design Form ហើយសរសេរ Event Procedure ដូចខាងក្រោមនេះ:



1. ពេលដែលបើក Form ភ្លាមអោយវាមានទិន្នន័យពី (A,B,C.....Z)
2. ពេលចុចលើ Copy អោយវាធ្វើការចំឡងទិន្នន័យពី ListBox1 to ListBox2 ម្តងមួយៗ
3. ចុចលើ Move ផ្លាស់ប្តូរទីតាំងទិន្នន័យម្តងមួយៗចេញពី ListBox1 to ListBox2
4. ចុចលើ Move All ផ្លាស់ប្តូរទិន្នន័យទាំងអស់ចេញពី ListBox1 to ListBox2
5. ចុចលើ Move Back ផ្លាស់ប្តូរទិន្នន័យទាំងអស់ចេញពី ListBox2 to ListBox1

Option Explicit

```
Private Sub cmdcopy_Click()
    If ListBox1.ListIndex <> -1 Then
        ListBox2.AddItem ListBox1.Text
    End If
End Sub
```

```
Private Sub cmdmove_Click()
    If ListBox1.ListIndex <> -1 Then
        ListBox2.AddItem ListBox1.Text
        ListBox1.RemoveItem ListBox1.ListIndex
    End If
End Sub
```



```
Private Sub cmdmoveall_Click()  
    Dim i As Integer  
    For i = 0 To ListBox1.ListCount - 1  
        ListBox2.AddItem ListBox1.List(i)  
    Next i  
    ListBox1.Clear  
End Sub
```

```
Private Sub cmdmoveback_Click()  
    Dim i As Integer  
    For i = 0 To ListBox2.ListCount - 1  
        ListBox1.AddItem ListBox2.List(i)  
    Next i  
    ListBox2.Clear  
End Sub
```

```
Private Sub UserForm_Activate()  
    Dim i As Integer  
    For i = 65 To 90  
        ListBox1.AddItem Chr(i)  
    Next i  
End Sub
```

Form Copy or Moving

The UserForm contains the following elements:

- Left Panel:** A vertical list box with the alphabet (A-Z) listed from top to bottom.
- Center Panel:** Four buttons stacked vertically:
 - Copy**
 - Move**
 - Move All**
 - Move Back**
- Right Panel:** A large, empty rectangular area for displaying results or feedback.

ComboBox Control

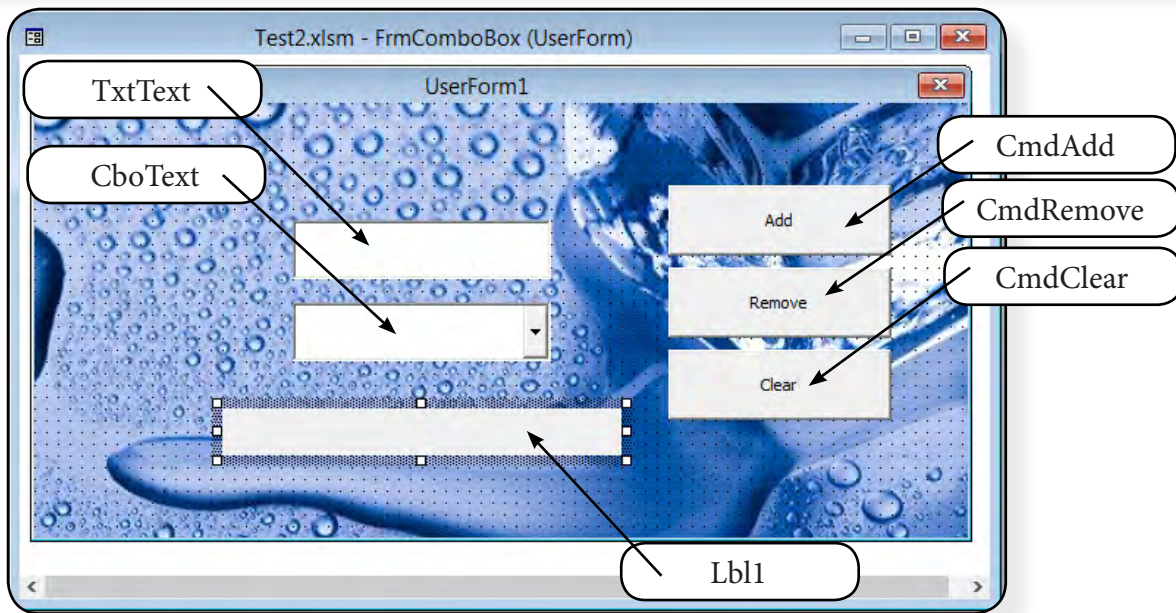
ComboBox Control : គេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើការបង្ហាញនៅទិន្នន័យ (Display List of Item) យើងអាចជ្រើសរើសបានមួយឬច្រើនតាមការចង់បាន ។

Properties	Meaning
Name	កំណត់ឈ្មោះទៅអោយ ComboBox ។ ឈ្មោះរបស់ ComboBox ច្រើនចាប់ផ្តើមដោយ Cbo បន្ទាប់មកដាក់ឈ្មោះរបស់ ComboBox ដែលអ្នកចង់ដាក់ ។
Control Tip Text	សម្រាប់ធ្វើការបង្ហាញពាក្យណាមួយដែលគេចង់បង្ហាញកាលណាគេយក Mouse Pointer ទៅដាក់ពីលើ ComboBox នោះ ។
Enabled	កំណត់អោយ ComboBox ប្រើកើត (True) ប្រើមិនកើត (False)
ForeColor	សម្រាប់ដាក់ពណ៌អក្សរ ។
ColumnCount	សម្រាប់ចងក្លាប់ Column មួយឬច្រើន
ColumnHeads	សម្រាប់ដាក់អក្សរនៅក្បាល Columns (FieldName)
RowSource	ជ្រើសរើសប្រភពដើមចេញពី Table ណាមួយក្នុង Excel Worksheet
TabIndex	កំណត់លេខលំដាប់កាលណាយើងចុចលើ Tab Key
ColumnWidths	កំណត់ទំហំទទឹងរបស់ Column នីមួយៗ
Width	កំណត់ទំហំទទឹងរបស់ ComboBox
ListStyle	កំណត់ការបង្ហាញរបស់ ComboBox

Event	Meaning
Click	យក Mouse Pointer ទៅចុចលើ Item លើ ComboBox
Change	ជ្រើសរើសយកអ្វីមួយផ្សេង
Exit	Couser ចាកចេញពី ComboBox

ឧទាហរណ៍:

ចូរ Design Form ហើយសរសេរ Event Procedure ដូចខាងក្រោមនេះ:



១. កាលណាគេចុចលើ Add អោយទិន្នន័យក្នុង TxtText រត់ទៅ Store ក្នុង CboText

២. កាលណាគេចុចលើ Remove (ករណី Select Item) ឲ្យទិន្នន័យដែលបាន Select លុបចេញពីក្នុងក CboText ម្តងមួយៗ

៣. កាលណាចុចលើ Clear អោយវាធ្វើការសំអាតទិន្នន័យចេញពីក្នុង CboText ទាំងអស់ ។

```
Private Sub cmdadd_Click()
    If txtText <> "" Then
        CboText.AddItem txtText.Text
        txtText.Text = ""
        txtText.SetFocus
    Else
        MsgBox "Please Input the Text !"
    End If
    Lbl1.Caption = "Number of Item " & Space(2) & CboText.ListCount
End Sub

Private Sub cmdClear_Click()
    CboText.Clear
    Lbl1.Caption = "All Item was Clear !"
End Sub

Private Sub cmdRemove_Click()
    If CboText.ListIndex <> -1 Then
        CboText.RemoveItem CboText.ListIndex
    End If
    Lbl1.Caption = "Item is Remaind" & Space(2) & CboText.ListCount
End Sub

Private Sub UserForm_Activate()
    Lbl1.Caption = ""
    txtText.SetFocus
End Sub
```


UserForm1

CheckBox Control

CheckBox Control : គេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើការជ្រើសរើស (Tick an Item)

Properties	Meaning
Name	កំណត់ឈ្មោះទៅអោយ CheckBox ។ ឈ្មោះរបស់ ComboBox ច្រើនចាប់ផ្តើមដោយ Chk បន្ទាប់មកដាក់ឈ្មោះរបស់ ComboBox ដែលអ្នកចង់ដាក់ ។
Caption	ជា Label សម្រាប់បង្ហាញពីតួនាទីរបស់ CheckBox
Control Tip Text	សម្រាប់ធ្វើការបង្ហាញពាក្យណាមួយពេលដែលយើងយក Mouse Pointer ដាក់លើ
ForeColor	កំណត់ពណ៌អក្សរលើ Label របស់ CheckBox
Spacial effiect	កំណត់ Style របស់ CheckBox ដែលមានទំរង់ពីបែបគឺ 1-fmButtoneffectFlat 2-fmButtoneffectShunken
Value	កំណត់តម្លៃរបស់ CheckBox គឺ True /False
Visible	កំណត់ CheckBox មើលឃើញ True និងមិនឃើញ False

Event	Meaning
Click	យក Mouse Pointer ទៅធ្វើការចុច Tick ក្នុងប្រអប់របស់ CheckBox

ឧទាហរណ៍ : ចូរធ្វើការបង្កើត Form ដូចខាងក្រោម៖

១. ពេលដែល បើក Form មកភ្លាមអោយ ChkEng, ChkOper, Chkmath ប្រើមិនបានហើយ Couser ត្រូវស្ថិតនៅ ក្នុងប្រអប់ TxtEn (Enter Text) ។
២. ពេល Couser ចាកចេញពី TxtEn (Enter Text) ប្រសិនបើភ្លេចបញ្ចូលទិន្នន័យអោយវាធ្វើការបង្ហាញ Message ប្រាប់ដល់ User ។ ផ្ទុយមកវិញអោយ ChkEng, ChkOper, Chkmath ប្រើប្រាស់បានវិញ ។
៣. ប្រសិនបើគេចុចលើ ChkEng (Value = True) នោះអោយ ChkOper, Chkmath ប្រើមិនបាន ។ ផ្ទុយមកវិញ ប្រើប្រាស់កើត ។ ចំណែក ChkOper , Chkmath ធ្វើដូចគ្នា ។
៤. កាលណាគេចុចលើ OK Button អោយវាបង្ហាញនៅក្នុង Lbl1 ខាងក្រោម ។

Option Explicit

```
Private Sub ChkEng_Click()
    If ChkEng.Value = False Then
        Chkmath.Enabled = True
        ChkOper.Enabled = True
    Else
        Chkmath.Enabled = False
        ChkOper.Enabled = False
    End If
End Sub
```

```
Private Sub Chkmath_Click()
    If Chkmath.Value = False Then
        ChkEng.Enabled = True
        ChkOper.Enabled = True
    Else
        ChkOper.Enabled = False
        ChkEng.Enabled = False
    End If
End Sub
```

```
Private Sub ChkOper_Click()  
    If ChkOper.Value = False Then  
        Chkmath.Enabled = True  
        ChkEng.Enabled = True  
    Else  
        ChkEng.Enabled = False  
        Chkmath.Enabled = False  
    End If  
End Sub  
  
Private Sub CmdOK_Click()  
    Dim x As String  
    x = TxtEn.Text & " Selected"  
    If ChkEng.Value = True Then  
        Lbl1.Caption = x & Space(2) & ChkEng.Caption  
    End If  
    If ChkOper.Value = True Then  
        Lbl1.Caption = x & Space(2) & ChkOper.Caption  
    End If  
    If Chkmath.Value = True Then  
        Lbl1.Caption = x & Space(2) & Chkmath.Caption  
    End If  
End Sub  
  
Private Sub CommandButton1_Click()  
    Unload Me  
End Sub  
  
Private Sub TxtEn_Exit(ByVal Cancel As MSForms.ReturnBoolean)  
    If TxtEn = "" Then  
        MsgBox "Please input the Value of Enter Text by your Name !"  
        TxtEn.SetFocus  
    Else  
        ChkEng.Enabled = True  
        Chkmath.Enabled = True  
        ChkOper.Enabled = True  
    End If  
    TxtEn = StrConv(TxtEn.Text, vbProperCase)  
End Sub  
  
Private Sub UserForm_Activate()  
    Call Clear  
End Sub  
  
Sub Clear()  
    ChkOper.Enabled = False  
    Chkmath.Enabled = False  
    ChkEng.Enabled = False  
    TxtEn.SetFocus  
End Sub
```

Frame Control

Frame Control : គេប្រើប្រាស់សម្រាប់ Group ពួក CheckBox, CommandButton ។

Properties	Meaning
Name	កំណត់ឈ្មោះទៅអោយ Frame ។ ឈ្មោះរបស់ Frame ច្រើនចាប់ផ្តើម ដោយ Fra បន្ទាប់មកដាក់ឈ្មោះរបស់ Frame ដែលអ្នកចង់ដាក់ ។
Caption	ជា Label សម្រាប់បង្ហាញពីតួនាទីរបស់ Frame
Cotrol Tip Text	សម្រាប់ធ្វើការបង្ហាញពាក្យណាមួយនៅពេលដែលយើងយក Mouse ដាក់លើ
Enabled	កំណត់អោយ Frame ប្រើប្រាស់បាន(True) និង មិនសបាន (False)
Visible	កំណត់អោយមើលឃើញឬមិនឃើញ
Spacialeffect	កំណត់ Style របស់ Frame
TabIndex	កំណត់លេខលំដាប់លើ Frame កាលណាយើងចុចលើ Tab key

Event	Meaning
Click	យក Mouse Pointer ទៅធ្វើការចុចលើ Item របស់ Frame ម្តង

OptionButton Control

OptionButton Control : គេប្រើប្រាស់សម្រាប់បង្ហាញការជ្រើសរើស (Tick an Item) ។

Properties	Meaning
Name	កំណត់ឈ្មោះទៅអោយ Option Button ។ ឈ្មោះរបស់ Option Button ច្រើនចាប់ផ្តើម ដោយ Opt បន្ទាប់មកដាក់ឈ្មោះរបស់ Option Button ដែលអ្នកចង់ដាក់ ។
Caption	ជា Label សម្រាប់ធ្វើការបង្ហាញពីតួនាទីរបស់ Option Button
Enabled	សម្រាប់កំណត់អោយប្រើកើត (True) មិនកើត (False)
Font	សម្រាប់ធ្វើការផ្លាស់ប្តូរទ្រង់ទ្រាយនៃអក្សរ និង ទំហំនៃអក្សរ
ForeColor	សម្រាប់ដាក់ពណ៌អក្សររបស់ OptionButton
Spacialeffect	កំណត់ Style ទៅអោយ Option Button
TabIndex	កំណត់លេខលំដាប់ទៅឲ្យ Option Button កាលណាយើងចុច Tab key
Value	កំណត់តម្លៃរបស់ OptionButton មានពីរគឺ - True (Auto Tick) - False (No Tick)
Visible	កំណត់អោយមើលឃើញ ឬ មើលមិនឃើញ

Event	Meaning
Click	យក Mouse Pointer ទៅចុចលើ Item ក្នុង OptionButton

EX : ចូរធ្វើការបង្កើត Form ដូចខាងក្រោម ។

The screenshot shows a UserForm titled "Form Option Button" with the following controls:

- Text Boxes:**
 - TxtBirth:** Points to the "Birth Date:" text box.
 - TxtName:** Points to the "Name:" text box.
 - TxtID:** Points to the "ID:" text box.
- Group Box:** A group box labeled "Sex" containing two radio buttons:
 - OptMale:** The "Male" radio button.
 - OptFemale:** The "Female" radio button.
- Label:** **LblMsg** points to a message box at the bottom of the form.
- Other Labels:** "FraSex" points to the "Sex" group box label.

១. ពេលបើក Form មកភ្លាមអោយប្រអប់ TxtID, TxtName, TxtBirth ទទេ ។ ហើយ Couser ស្ថិតនៅក្នុងប្រអប់ TxtID ។
២. ពេល Couser ចាក់ចេញពី TxtBirth អោយ Name ប្តូរទៅជាអក្សរធំ (vbProperCase) និង TxtBirth ត្រូវប្តូរទៅជា ទំរង់ Format (dd-mmm-yyyy) ។
៣. កាលណាគេចុចលើ Male/Female ចូរសរសេរ Code ដើម្បីអោយគណនារក ថ្ងៃខែឆ្នាំចូលនិវត្តន៍តាម លក្ខខណ្ឌ
 - Male ត្រូវចូលនិវត្តន៍នៅអាយុ ៦៥ ឆ្នាំ (គិតចាប់ពីថ្ងៃកើត)
 - Female : ត្រូវចូលនិវត្តន៍នៅអាយុ ៦០ ឆ្នាំ (គិតចាប់ពីថ្ងៃកើត)
 លទ្ធផលត្រូវបង្ហាញនៅក្នុង LblMsg

Option Explicit

Private Sub OptFemale_Click()

Dim x As String

x = "You will retired no: "

LblMsg.Caption = Format(CDate(TxtBirth) + (60 * 365.25), "dd-mmm-yyyy H:mm AM/PM")

End Sub

Private Sub optMale_Click()

Dim x As String

x = "You will retired no: "

LblMsg.Caption = Format(CDate(TxtBirth) + (65 * 365.25), "dd-mmm-yyyy H:mm AM/PM")

End Sub

Private Sub TxtBirth_Exit(ByVal Cancel As MSForms.ReturnBoolean)

If TxtBirth <> "" Then

OptFemale.Enabled = True

optMale.Enabled = True

Else

Msgbox "Please Input Brth Date"

End If

TxtName = StrConv(TxtName, vbProperCase)

TxtBirth = Format(CDate(TxtBirth), "dd-mmm-yyyy")

End Sub

Sub Clear()

OptFemale.Enabled = False

optMale.Enabled = False

TxtBirth = ""

TxtName = ""

TxtID = ""

TxtID.SetFocus

End Sub

Private Sub UserForm_Activate()

Call Clear

End Sub

Form Option Button

ID:

Name:

Birth Date:

Sex

☒ Male

☐ Female

15-Apr-2052 6:00 AM

សាកល្បងបង្កើត Project

លំហាត់ទី១

- បង្កើត Workbook មួយឈ្មោះ C:\LEDA\Studentinfo.xlsx
- បង្កើត TblStudentinfo (ID, Name, Sex, BirthDate,Phone, ClassID,Address)
- បង្កើត FrmStudentinfo ដើម្បីធ្វើការបញ្ចូលទិន្នន័យទៅអោយ TblStudentinfo
- ចាប់ផ្តើមបើកផ្ទាំងកម្មវិធី Visual Basic Editor (Alt+F11)

StudentInfo.xlsm - Excel

FILE HOME INSERT PAGE LAYOUT FORMULAS DATA REVIEW VIEW New Tab DEVELOPER Sign in

H18

	A	B	C	D	E	F	G	H
2			Back			Add Stutdents		
3		StuID	Name	Sex	Birth Date	Phone	ClassID	Address
4								
5		0008	Long Somnang	Male	14-Nov-1984	(012)-585-858	1	Phnom Penh
6		0007	Chheang Vuthy	Male	05-Apr-1990	(017)-889-966	2	Phnom Penh
7		0006	Hong Keovnara	Male	05-May-1987	(013)-225-588	2	Kandal
8		0005	Meas Sovann	Male	01-Jan-1985	(012)-558-899	2	Phnom Penh
9		0004	Vong Vibol	Male	12-May-1987	(012)-636-963	2	Takeo
10		0003	Meng Bunnary	Femal	12-Dec-1989	(012)-555-888	1	Phnom Penh
11		0002	Sovannra	Male	16-Apr-1987	(012)-999-666	1	Kandal
12		0001	Sok Socheata	Femal	10-Oct-1991	(012)-666-333	1	Phnom Penh

TblStudentinfo

READY 100%

បង្កប់មកធ្វើការបង្កើត Form

Student Information

SduID:

Name:

Sex:

Birth Date:

Phone:

Address:

ClassID:

Add

Close

CmdAdd

CmdClose

CboSex

TxtBirth

TxtPhone

TxtAddress

TxtClassID

Option Explicit

```

Private Sub CmdAdd_Click()
    If TxtAddress = "" Then
        MsgBox "Please Input the Address !"
        TxtAddress.SetFocus
    Else
        Worksheets(1).Range("B5").EntireRow.Insert
        Worksheets(1).Range("B5").Value = TxtID
        Worksheets(1).Range("C5").Value = TxtName
        Worksheets(1).Range("D5").Value = CboSex
        Worksheets(1).Range("E5").Value = TxtBirth
        Worksheets(1).Range("F5").Value = TxtPhone
        Worksheets(1).Range("G5").Value = TxtClassID
        Worksheets(1).Range("H5").Value = TxtAddress
    End If
    Call Clear
End Sub

```



```
Private Sub CmdClose_Click()
    Unload Me
End Sub
Private Sub TxtClassID_Exit(ByVal Cancel As MSForms.ReturnBoolean)
    If TxtClassID = "" Then
        MsgBox "Please Input Your Class ID !"
        TxtClassID.SetFocus
    Else
        TxtName = StrConv(TxtName, vbProperCase)
        TxtAddress = StrConv(TxtAddress, vbProperCase)
        CboSex = StrConv(CboSex, vbProperCase)
        TxtPhone = Format(TxtPhone, "(000)-000-000")
        TxtID = Format(TxtID, "0000")
        TxtBirth = Format(TxtBirth, "dd-mmm-yyyy")
        Call CmdEnabled
    End If
End Sub
Private Sub UserForm_Activate()
    Call Clear
    With CboSex
        .AddItem "Male"
        .AddItem "Femal"
        .AutoSize = False
    End With
End Sub
Sub Clear()
    With FrmStudentinfo
        .TxtID.SetFocus
        .TxtID = ""
        .TxtName = ""
        .TxtPhone = ""
        .TxtBirth = ""
        .TxtAddress = ""
        .TxtClassID = ""
        .CboSex = ""
        .CmdAdd.Enabled = False
        .CmdClose.Enabled = False
    End With
End Sub
Sub CmdEnabled()
    With FrmStudentinfo
        .CmdAdd.Enabled = True
        .CmdClose.Enabled = True
    End With
End Sub
```

```
Private Sub Workbook_Open()
    FrmStudentinfo.Show
End Sub
```

Student Information

Student Information

SduID: 0009

Name: Meng Chantha

Sex: Femal

Birth Date: 11-Nov-1987

Phone: (012)-858-585

Address: Phnom Penh

ClassID: 2

Add

Close

លំហាត់ទី២

- បង្កើត Workbook មួយឈ្មោះ C:\LEDATECH\StuPayment.xlsx
- បង្កើត TblStuPayment (StuID, Date, Reciept N°, Year, Comment)
- បង្កើត FrmStuPayment ដើម្បីធ្វើការបញ្ចូលទិន្នន័យទៅអោយ TblStuPayment
- ចាប់ផ្តើមបើកផ្ទាំងកម្មវិធី Visual Basic Editor (Alt+F11)

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2			Back		Add Payment		
3		StuID	Date	Reciept N°	Year	Amount	Comments
4							
5		0001	15-May-1987	00001	Year 1	\$ 200.00	Advance
6		0002	14-May-1990	00002	Year 1	\$ 250.00	Advance
7		0003	05-May-1985	00003	Year 1	\$ 250.00	Advance
8		0004	08-Aug-1987	00004	Year 1	\$ 255.00	Note Payable
9		0005	08-Aug-1987	00005	Year 1	\$ 252.00	Note Payable
10		0006	09-Sep-1987	00006	Year 1	\$ 250.00	Advance
11		0007	07-Aug-1987	00007	Year 2	\$ 350.00	Finish
12		0008	09-Sep-1992	00008	Year 2	\$ 356.00	Completed
13		0009	09-Sep-1985	00009	Year 2	\$ 350.00	Completed
14		0010	10-Oct-1992	00010	Year 2	\$ 360.00	Note Payable
15		0011	09-Sep-1991	00011	Year 2	\$ 362.00	Completed
16		0012	06-Jun-1991	00012	Year 2	\$ 350.00	Completed

```
Private Sub Workbook_Open()
    FrmStuPayment.Show
End Sub
```

Option Explicit

```
Private Sub CmdAdd_Click()
    If IsNull(TxtAmount) Then
        MsgBox "Please Input Amount and Comment !"
        TxtAmount.SetFocus
    Else
        Worksheets(1).Range("B5").EntireRow.Insert
        Worksheets(1).Range("B5").Value = TxtID
        Worksheets(1).Range("C5").Value = TxtDate
        Worksheets(1).Range("D5").Value = TxtRe
        Worksheets(1).Range("E5").Value = CboYear
        Worksheets(1).Range("F5").Value = TxtAmount
        Worksheets(1).Range("G5").Value = TxtComment
    End If
    With Range("B5").Select
        Selection.Sort Key1:=Range("B5"), Order1:=xlAscending
    End With
    With Range("B5:G2000")
        .Font.FontStyle = "Normal"
    End With
    Call Clear
End Sub
```

```
Private Sub CmdClear_Click()
    Call Clear
End Sub
```

```
Private Sub TxtComment_Exit(ByVal Cancel As MSForms.ReturnBoolean)
```

```
    If TxtComment = "" Then
```

```
        MsgBox "Please Enter Some Comment !"
```

```
        TxtComment.SetFocus
```

```
    Else
```

```
        TxtID = Format(TxtID, "0000")
```

```
        TxtRe = Format(TxtRe, "00000")
```

```
        TxtDate = Format(CDate(TxtDate), "dd-mmm-yyyy")
```

```
        CboYear = StrConv(CboYear, vbProperCase)
```

```
        TxtAmount = Format(CCur(TxtAmount))
```

```
        TxtComment = StrConv(TxtComment, vbProperCase)
```

```
    End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub UserForm_Activate()
```

```
    With CboYear
```

```
        .AddItem "Year 1"
```

```
        .AddItem "Year 2"
```

```
        .AddItem "Year 3"
```

```
        .AddItem "Year 4"
```

```
    End With
```

```
    Call Clear
```

```
End Sub
```

```
Sub Clear()
```

```
    TxtAmount = ""
```

```
    TxtComment = ""
```

```
    TxtDate = ""
```

```
    TxtID = ""
```

```
    TxtRe = ""
```

```
    CboYear = ""
```

```
    TxtID.SetFocus
```

```
End Sub
```

Form Student Payment

STUDENT PAYMENT

StuID:	13	Add
Date:	10/12/1987	Clear
Reciept N°	00013	
Year:	Year 2	
Amount:	360	
Comment:	Completed	

Project Student Management

ចូរធ្វើការបង្កើត Project មួយសម្រាប់ធ្វើការគ្រប់គ្រងមហាវិទ្យាល័យមួយ

+ ការប្រមូលឯកសារ

- បញ្ជីឈ្មោះសិស្ស
- ការបង់ប្រាក់
 - * បង់មួយឆមាស
 - * បង់មួយឆ្នាំ
 - * ការចេញវិក័យបត្រទារលុយដែលនៅខ្វះ
- បញ្ជីចំណូល និង ចំណាយ
- បញ្ជីពិន្ទុប្រចាំឆមាស និង ប្រចាំឆ្នាំ

+ ដំណោះស្រាយ

ជំហានទី១ : ត្រូវបង្កើត Workbook មួយឈ្មោះ C:\StudentManage\StudentManage.xlsm

១. បង្កើតបញ្ជីឈ្មោះសិស្ស (StudentDetails) នៅក្នុង Sheet1

២. បង្កើតបញ្ជីឈ្មោះឪពុកម្តាយរបស់និស្សិត(Parentinfo) នៅក្នុង Sheet2

៣. បង្កើត Form: Studentinfo ដើម្បីបញ្ចូលទិន្នន័យទៅអោយ Sheet 1 : StudentDetails

៤. បង្កើត Form: Parentinfo ដើម្បីបញ្ចូលទិន្នន័យទៅអោយ Sheet 2 : Parentinfo

៥. បង្កើតបញ្ជីឈ្មោះរបស់និស្សិតដែលត្រូវបង់លុយ(Payments) នៅក្នុង Sheet3

៦. បង្កើត Form: Payments ដើម្បីបញ្ចូលទិន្នន័យទៅអោយ Sheet 3 : Payments

+ សំណូមពរ

- ពេលបើក Form ភ្លាមអោយ Couser ស្ថិតនៅក្នុង Cell: A3
- នៅពេលដែល Couser ចាក់ចេញពី ClassID អោយទិន្នន័យដែលមានអក្សរ
 - * បំលែងតួអក្សរខាងមុខជាអក្សរធំ
 - * ថ្ងៃខែឆ្នាំកំណើតត្រូវបំលែងអោយទៅជា (dd-mmm-yyyy)
 - * លេខទូរស័ព្ទ 855-00-000-000
- ចុចលើ Add អោយទិន្នន័យដែលមាននៅក្នុង Textbox ក្នុង Form Studentinfo and Form Parentinfo រត់ចូលទៅក្នុង WorkSheet(1) and WorkSheet(2) ទៅតាមលំដាប់ Field នីមួយៗ។
- ចុចលើ (<) អោយធ្វើការបង្ហាញទិន្នន័យថយក្រោយម្តងមួយៗ (Previous)
- ចុចលើ (>) អោយធ្វើការបង្ហាញទិន្នន័យទៅមុខម្តងមួយៗ (Next)
- ចុចលើ Delete អោយលុបទិន្នន័យម្តងមួយៗ
- ចុចលើ Close និងបិទផ្ទាំង Form

Add the New Student							
StuID	Name	Sex	BirthDate	BirthPlace	Phone Num	Pre Address	ClassID
0000001	Sok Socheata	F	15/8/1992	Phnom Penh	855-12-555-888	Phnom Penh	1
0000002	Mr.sovannra	M	16/4/1987	Kandal	855-88-807-080	Phnom Penh	1
0000003	Long Seakneng	F	15/6/1992	Kandal	855-92-558-877	Phnom Penh	2
0000004	Sopha	M	7/7/1991	Takeo	855-12-555-666	Phnom Penh	1
0000005	Kong Sreyleap	F	14/4/1991	Phnom Penh	855-10-454-545	Phnom Penh	1

Diagram illustrating the Student Information form structure and controls:

Form Fields and Controls:

- PgStudentinfo** (Page Control)
- PgParentinfo** (Page Control)
- MultiPage Control** (Container for tabs)
- Student Information** (Tab)
- Parent Information** (Tab)
- StuID :** (Control: **TxtID**)
- Name:** (Control: **TxtName**)
- Sex:** (Control: **TxtSex**)
- Birth Date:** (Control: **TxtBirth**)
- Birth Place :** (Control: **TxtBirthPlace**)
- Phone Num:** (Control: **TxtPhone**)
- Pre Address:** (Control: **TxtAddress**)
- Class ID:** (Control: **TxtClassID**)
- CmdClose** (Close Button)
- Add** (Control: **CmdAdd**)
- <** (Control: **CmdPre**)
- >** (Control: **CmdNext**)
- Delete** (Control: **CmdDelete**)
- Close** (Control: **CmdClose**)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	StuID	Father Name	F Job	F Phone	Mother Name	M Job	M Phone	Address
3	1	Meng Sok	Doctor	855-12-888-999	Long Saravdy	Teacher	855-12-888-555	Phnom Penh
4	2	Mr.vanna	Teacher	855-12-888-969	Mis. Vanny	Teacher	855-12-885-566	Kandal
5	3	Mr.sareun	Teacher	855-12-888-777	Heng Sokchhou	Seller at The Market	855-12-555-888	Kandal
6	4	Hong Dara	Manager	855-12-888-999	Sok Sophalaka	Teacher	855-12-558-899	Phnom Penh
7	5	Hongly Daro	It Manager	855-12-889-966	Rong Seryleap	Teacher	855-12-887-799	Kandal
8								

The screenshot shows a 'Student Information' form with a tabbed interface. The 'Parent Information' tab is active. The form contains the following fields and labels:

- StuID :** 1 (labeled TtxtID1)
- Father Name:** Meng Sok (labeled TtxtFName)
- Father Job**: Doctor (labeled TtxtFJob)
- F-Phone**: 855-12-888-999 (labeled TtxtFPhone)
- Mother Name**: Long Saravdy (labeled TtxtMotherName)
- Mother Job**: Teacher (labeled TtxtMJob)
- M-Phone**: 855-12-888-555 (labeled TtxtMPhone)
- Address**: Phnom Penh (labeled TtxtPAddress)

At the bottom of the form are five buttons: Add, <, >, Delete, and Close.

របៀបធ្វើ

- ចាប់ផ្តើមកម្មវិធី Visual Basic Editor (Alt+F11)
- ចុចលើ Insert menu => User Form
- រៀបចំ Properties អោយ User Form
 - Name : FrmStudentinfo
 - Caption : Student Informations
- ចុចលើ MultiPage Control មកត្រួសលើ User Form ចំនួន 1 ហើយរៀបចំ Properties ដូចខាងក្រោម
 - + MultiPage1
 - Name: PgStudentinfo
 - Caption : Student Information
 - + MultiPage2
 - Name: PgParentinfo
 - Caption : Parent Information

របៀបធ្វើ

- ចាប់ផ្តើមកម្មវិធី Visual Basic Editor (Alt+F11)
- ចុចលើ Insert menu => User Form
- រៀបចំ Properties អោយ User Form
 - Name : FrmStudentinfo
 - Caption : Student Informations
- ចុចលើ MultiPage Control មកគូសលើ User Form ចំនួន 1 ហើយរៀបចំ Properties ដូចខាងក្រោម
 - + MultiPage1
 - Name: PgStudentinfo
 - Caption : Student Information
 - + MultiPage2
 - Name: PgParentinfo
 - Caption : Parent Information
- ចុចលើ Textbox Control មកគូសលើ PgStudentinfo ចំនួន 8 និង Label 8 រួចកំណត់ដូចខាងក្រោម
 - Textbox1 សំរាប់បញ្ចូល ID
 - Name : TxtID
 - TabIndex : 0
 - Textbox2 សំរាប់បញ្ចូល Name
 - Name: TxtName
 - TabIndex : 1
 - Textbox3 សំរាប់បញ្ចូល Sex
 - Name: TxtSex
 - TabIndex : 2
 - Textbox4 សំរាប់បញ្ចូល Birth Date
 - Name: TxtBirth
 - TabIndex : 3
 - Textbox5 សំរាប់បញ្ចូល Birth Place
 - Name: TxtBirthPlace
 - TabIndex : 4
 - Textbox6 សំរាប់បញ្ចូល Phone Num
 - Name: TxtPhone
 - TabIndex : 5
 - Textbox7 សំរាប់បញ្ចូល Pre Address
 - Name: TxtAddress
 - TabIndex : 6
 - Textbox8 សំរាប់បញ្ចូល ClassID
 - Name: TxtClassID
 - TabIndex : 7

- ចុចលើ Command Button Control មកគូសលើ User Form (ក្រៅ PgStudentinfo) ចំនួន 5 ហើយរៀបចំ Properties ដូចខាងក្រោម ៖

+ Add

- Name: cmdAdd

- Caption : Add

+ (<)

- Name: cmdPre

- Caption : <

+ (>)

- Name: cmdNext

- Caption : >

+ Delete

- Name: cmdDelete

- Caption : Delete

+ Close

- Name: cmdClose

- Caption : Close

- ចុចលើ TextBox Control មកគូសលើ PgParentinfo ចំនួន 8 ហើយរៀបចំ Properties

+ StulD

- Name: TxtID1

- Index : 0

+ Father Name

- Name: TxtFName

- Index : 1

+ Father Job

- Name: TxtFJob

- Index : 2

+ Father Phone

- Name: TxtFPhone

- Index : 3

+ Mother Name

- Name: TxtMotherName

- Index : 4

+ Mother Job

- Name: TxtMJob

- Index : 5

+ Mother Phone

- Name: TxtMPhone

- Index : 6

+ Address

- Name: TxtPAddress

- Index : 7

+ Double Click លើ Form ដើម្បីសរសេរ Code

Option Explicit

Dim index As Integer

Private Sub CmdAdd_Click()

CellFunctionSt index, "Add"

CellFunctionFM index, "Add"

index = index + 1

ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("A" & index & "").Select

End Sub

Private Sub CmdClose_Click()

Unload Me

End Sub

Private Sub CmdDelete_Click()

CellFunctionSt index, "Delete"

CellFunctionSt index, "Update"

CellFunctionFM index, "Delete"

CellFunctionFM index, "Update"

End Sub

Sub ClearSt()

TxtID = ""

TxtName = ""

TxtSex = ""

TxtBirth = ""

TxtBirthPlace = ""

TxtAddress = ""

TxtClassID = ""

TxtPhone = ""

End Sub

Sub ClearP()

TxtID1 = ""

TxtFName = ""

TxtFJob = ""

TxtFPhone = ""

TxtMotherName = ""

TxtMJob = ""

TxtMPhone = ""

TxtPAddress = ""

End Sub

```
Sub CellFunctionSt(Idx As Integer, Opt As String)
```

```
    ActiveCmdAdd
```

```
    If Opt = "Update" Then
```

```
        Me.TxtID = ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("A" & index & "").Value
```

```
        Me.TxtName = ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("B" & index & "").Value
```

```
        Me.TxtSex = ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("C" & index & "").Value
```

```
        Me.TxtBirth = ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("D" & index & "").Value
```

```
        Me.TxtBirthPlace = ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("E" & index & "").Value
```

```
        Me.TxtPhone = ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("F" & index & "").Value
```

```
        Me.TxtAddress = ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("G" & index & "").Value
```

```
        Me.TxtClassID = ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("H" & index & "").Value
```

```
    ElseIf Opt = "Add" Then
```

```
        ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("A" & index & "").Value = Me.TxtID
```

```
        ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("B" & index & "").Value = Me.TxtName
```

```
        ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("C" & index & "").Value = Me.TxtSex
```

```
        ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("D" & index & "").Value = Me.TxtBirth
```

```
        ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("E" & index & "").Value = Me.TxtBirthPlace
```

```
        ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("F" & index & "").Value = Me.TxtPhone
```

```
        ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("G" & index & "").Value = Me.TxtAddress
```

```
        ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("H" & index & "").Value = Me.TxtClassID
```

```
    Call ClearSt
```

```
    ElseIf Opt = "Delete" Then
```

```
        ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("A" & index & "").Value = ""
```

```
        ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("B" & index & "").Value = ""
```

```
        ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("C" & index & "").Value = ""
```

```
        ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("D" & index & "").Value = ""
```

```
        ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("E" & index & "").Value = ""
```

```
        ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("F" & index & "").Value = ""
```

```
        ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("G" & index & "").Value = ""
```

```
        ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("H" & index & "").Value = ""
```

```
    End If
```

```
End Sub
```

```
Sub CellFunctionFM(Index As Integer, Opt As String)
```

```
    ActiveCmdAdd
```

```
    If Opt = "Update" Then
```

```
        Me.TxtID1 = ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("A" & Index & "").Value
```

```
        Me.TxtFName = ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("B" & Index & "").Value
```

```
        Me.TxtFJob = ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("C" & Index & "").Value
```

```
        Me.TxtFPhone = ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("D" & Index & "").Value
```

```
        Me.TxtMotherName = ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("E" & Index & "").Value
```

```
        Me.TxtMJob = ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("F" & Index & "").Value
```

```
        Me.TxtMPhone = ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("G" & Index & "").Value
```

```
        Me.TxtPAddress = ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("H" & Index & "").Value
```

```
    ElseIf Opt = "Add" Then
```

```
        ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("A" & Index & "").Value = Me.TxtID1
```

```
        ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("B" & Index & "").Value = Me.TxtFName
```

```
        ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("C" & Index & "").Value = Me.TxtFJob
```

```
        ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("D" & Index & "").Value = Me.TxtFPhone
```

```
        ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("E" & Index & "").Value = Me.TxtMotherName
```

```
        ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("F" & Index & "").Value = Me.TxtMJob
```

```
        ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("G" & Index & "").Value = Me.TxtMPhone
```

```
        ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("H" & Index & "").Value = Me.TxtPAddress
```

```
    ElseIf Opt = "Delete" Then
```

```
        ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("A" & Index & "").Value = ""
```

```
        ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("B" & Index & "").Value = ""
```

```
        ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("C" & Index & "").Value = ""
```

```
        ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("D" & Index & "").Value = ""
```

```
        ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("E" & Index & "").Value = ""
```

```
        ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("F" & Index & "").Value = ""
```

```
        ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("G" & Index & "").Value = ""
```

```
        ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("H" & Index & "").Value = ""
```

```
    End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub CmdNext_Click()
```

```
    CmdPre.Enabled = True
```

```
    Index = Index + 1
```

```
    CellFunctionSt Index, "Update"
```

```
    ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("A" & Index & "").Select
```

```
    CellFunctionFM Index, "Update"
```

```
    TxtID.SetFocus
```

```
End Sub
```

```
Sub ActiveCmdAdd()  
    If index >= 3 Then  
        Me.CmdAdd.Enabled = True  
    End If  
End Sub  
  
Private Sub CmdPre_Click()  
    If index = 3 Then  
        CmdPre.Enabled = False  
    ElseIf index > 3 Then  
        index = index - 1  
        CellFunctionSt index, "Update"  
        ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("A" & index & "").Select  
        CellFunctionFM index, "Update"  
    Else  
        CmdNext.SetFocus  
        CmdAdd.Enabled = False  
    End If  
End Sub  
  
Private Sub TxtClassID_Exit(ByVal Cancel As MSForms.ReturnBoolean)  
    If TxtClassID = "" Then  
        MsgBox "Please Re Check !"  
    Else  
        TxtID = StrConv(Format(TxtID, "0000000"), vbProperCase)  
        TxtName = StrConv(TxtName, vbProperCase)  
        TxtSex = StrConv(TxtSex, vbProperCase)  
        TxtBirth = CDate(TxtBirth)  
        TxtBirthPlace = StrConv(TxtBirthPlace, vbProperCase)  
        TxtAddress = StrConv(TxtAddress, vbProperCase)  
        TxtPhone = Format(TxtPhone, "855-00-000-000")  
    End If  
End Sub  
  
Private Sub TxtPAddress_Exit(ByVal Cancel As MSForms.ReturnBoolean)  
    TxtFName = StrConv(TxtFName, vbProperCase)  
    TxtFJob = StrConv(TxtFJob, vbProperCase)  
    TxtFPhone = Format(TxtFPhone, "855-00-000-000")  
    TxtMotherName = StrConv(TxtMotherName, vbProperCase)  
    TxtMJob = StrConv(TxtMJob, vbProperCase)  
    TxtMPhone = Format(TxtMPhone, "855-00-000-000")  
    TxtPAddress = StrConv(TxtPAddress, vbProperCase)  
End Sub
```

```
Private Sub UserForm_Activate()
```

```
    ThisWorkbook.Worksheets(1).Select
```

```
    index = 3
```

```
    CellFunctionSt index, "Update"
```

```
    ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("A" & index & "").Select
```

```
    CellFunctionFM index, "Update"
```

```
End Sub
```

ជំហានបន្ត

ធ្វើការប្តូរឈ្មោះ: Sheet3 ទៅជា Payments ហើយបង្កើតតារាង 1 ដូចខាងក្រោម៖

និងបង្កើត Form : Student Payment ដើម្បីបញ្ចូលទិន្នន័យទៅអោយ Sheet : Payments

Formula Bar: =IF(OR(H5="Full",H5="Finish"),0,IF(F5=0,0,400-F5))

StuID	Name	Year	Group	Pay Date	Amount	Remainds	Comment
0000001	Mr.sovannra	3	Mornning	01-Jan-2012	\$ 380.00	\$ -	Full
0000002	Sok Socheata	3	Mornning	01-Jan-2012	\$ 350.00	\$ 50.00	Note
0000003	Hong Bunna	2	Mornning	01-Jan-2012	\$ 380.00	\$ -	Full
0000004	Meas Somaly	2	Mornning	01-Jan-2012	\$ 380.00	\$ -	Full
0000005	Poly Maly	1	After Noon	01-Jan-2012	\$ 280.00	\$ 120.00	Note
0000006	Hong Dara	2	After Noon	01-Jan-2012	\$ -	\$ -	
0000007	Sovan Kiry	3	Everning	01-Jan-2012	\$ 250.00	\$ 150.00	Note
						\$ -	
						\$ -	

Worksheet: StudentDetail | Parentinfo | **Payments**

Student Payment

STUDENT PAYMENT

StuID: 0000001 | Add

Name: Mr.sovannra | CmdPre

Year: 3 | CmdNext

Group: Mornning

Pay Date: 01-Jan-2012

Amount: 380 | Close

Comment: Full

CmdAdd

CmdPre

CmdNext

CmdClose

របៀបធ្វើ

- ចាប់ផ្តើមកម្មវិធី Visual Basic Editor (Alt+F11)
- ចុចលើ Insert menu => User Form
- រៀបចំ Properties អោយ User Form
 - Name : FrmPayment
 - Caption : Student Payment
- យក Textbox មកតម្កល់លើ Form ចំនួន ៥ និង Combobox ចំនួន 2 , Label : 7
 - StuID
 - Name: TxtID
 - TabIndex : 0
 - Name
 - Name: TxtName
 - TabIndex : 1
 - Year
 - Name: Cboyear
 - TabIndex : 2
 - Group
 - Name: CboGroup
 - TabIndex : 3
 - Pay Date
 - Name: TxtPaydate
 - TabIndex : 4
 - Amount
 - Name: TxtAmount
 - TabIndex : 5
 - Comment
 - Name: TxtComment
 - TabIndex : 6

សំណួរ

- ពេលបើក Form អោយ Couser ស្ថិតនៅក្នុង Cell : A5
- ពេលដែល Couser ចាកចេញពី Comment អោយត្រូវអក្សរក្លាយជាអក្សរធំមួយតួរខាងមុខ
- ចុចលើ Add Button អោយបញ្ចូលទិន្នន័យពីក្នុង Textbox ទាំងអស់ទៅកាន់ Sheet : Payments ទៅតាម FieldName នីមួយៗ ។
- សរសេរអនុគមន៍ នៅក្នុង Cell : G5

=IF(OR(H5="Full",H5="Finish"),0,IF(F5=0,0,400-F5))
- + បើនៅក្នុង Comment មានពាក្យថា Full និងតំលៃសិក្សា 380\$ អោយវាបង្ហាញ 0
- + បើនៅក្នុង Comment គ្មានពាក្យថា Full នោះប្រាក់ដែលសល់គឺត្រូវយក ប្រាក់ 400 ដកប្រាក់ដែលបង់
- + បើនៅក្នុង Amount គ្មានទឹកប្រាក់ និងគ្មាន Comment អោយវាទទេ (0)។

Option Explicit

Dim index As Integer

Private Sub CmdAdd_Click()

 CellFunction index, "Add"

 index = index + 1

 ThisWorkbook.Worksheets("Payments").Range("A" & index & "").Select

End Sub

Private Sub CmdClose_Click()

 Unload Me

End Sub

Sub CellFunction(Idc As Integer, Opt As String)

 ActiveCmdAdd

 If Opt = "Update" Then

 Me.TxtID = ThisWorkbook.Worksheets("Payments").Range("A" & index & "").Value

 Me.TxtName = ThisWorkbook.Worksheets("Payments").Range("B" & index & "").Value

 Me.CboYear = ThisWorkbook.Worksheets("Payments").Range("C" & index & "").Value

 CboGroup = ThisWorkbook.Worksheets("Payments").Range("D" & index & "").Value

 TxtPayDate = ThisWorkbook.Worksheets("Payments").Range("E" & index & "").Value

 TxtAmount = ThisWorkbook.Worksheets("Payments").Range("F" & index & "").Value

 TxtComment = ThisWorkbook.Worksheets("Payments").Range("H" & index & "").Value

 ElseIf Opt = "Add" Then

 ThisWorkbook.Worksheets("Payments").Range("A" & index & "").Value = TxtID

 ThisWorkbook.Worksheets("Payments").Range("B" & index & "").Value = TxtName

 ThisWorkbook.Worksheets("Payments").Range("C" & index & "").Value = CboYear

 ThisWorkbook.Worksheets("Payments").Range("D" & index & "").Value = CboGroup

 ThisWorkbook.Worksheets("Payments").Range("E" & index & "").Value = TxtPayDate

 ThisWorkbook.Worksheets("Payments").Range("F" & index & "").Value = TxtAmount

 ThisWorkbook.Worksheets("Payments").Range("H" & index & "").Value = TxtComment

 Call Clear

 End If

 TxtID.SetFocus

End Sub

Private Sub CmdNext_Click()

 CmdPre.Enabled = True

 index = index + 1

 CellFunction index, "Update"

 ThisWorkbook.Worksheets("Payments").Range("A" & index & "").Select

End Sub

```
Sub ActiveCmdAdd()  
    If index >= 5 Then  
        Me.CmdAdd.Enabled = True  
    End If  
End Sub  
Private Sub CmdPre_Click()  
    If index = 5 Then  
        Me.CmdPre.Enabled = False  
    ElseIf index > 5 Then  
        index = index - 1  
        CellFunction index, "Update"  
        ThisWorkbook.Worksheets("Payments").Range("A" & index & "").Select  
    Else  
        Me.CmdNext.SetFocus  
        Me.CmdAdd.Enabled = False  
    End If  
End Sub  
Private Sub TxtComment_Exit(ByVal Cancel As MSForms.ReturnBoolean)  
    If TxtComment = "" Then  
        MsgBox "Please Rechecked !!!"  
    Else  
        TxtID = Format(TxtID, "00000000")  
        TxtName = StrConv(TxtName, vbProperCase)  
        Me.CboYear = StrConv(CboYear, vbProperCase)  
        Me.CboGroup = StrConv(CboGroup, vbProperCase)  
        Me.TxtPayDate = Format(CDate(TxtPayDate), "dd-mmm-yyyy")  
        Me.TxtAmount = Format(CCur(TxtAmount), "$#,##0.00")  
        Me.TxtComment = StrConv(TxtComment, vbProperCase)  
    End If  
End Sub  
Sub Clear()  
    TxtID = ""  
    TxtName = ""  
    CboYear = ""  
    CboGroup = ""  
    TxtAmount = ""  
    TxtComment = ""  
    TxtPayDate = ""  
End Sub
```

```
Private Sub UserForm_Activate()
```

```
Me.TxtID.TabIndex = 0
```

```
ThisWorkbook.Worksheets("Payments").Select
```

```
index = 5
```

```
CellFunction index, "Update"
```

```
ThisWorkbook.Worksheets("Payments").Range("A" & index & "").Select
```

```
With CboYear
```

```
.AddItem 1
```

```
.AddItem 2
```

```
.AddItem 3
```

```
.AddItem 4
```

```
End With
```

```
With CboGroup
```

```
.AddItem "Mornning"
```

```
.AddItem "After Noon"
```

```
.AddItem "Everning"
```

```
.AddItem "Night"
```

```
End With
```

```
End Sub
```

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	Full Year	\$	380.00					Payments
3								
4	StuID	Name	Year	Group	Pay Date	Amount	Remainds	Comment
5	0000001	Mr.sovannra	3	Mornning	01-Jan-2012	\$ 380.00	\$ -	Full
6	0000002	Sok Socheata	3	Mornning	01-Jan-2012	\$ 350.00	\$ 50.00	Note
7	0000003	Hong Bunna	2	Mornning	01-Jan-2012	\$ 380.00	\$ -	Full
8	0000004	Meas Somaly	2	Mornning	01-Jan-2012	\$ 380.00	\$ -	Full
9	0000005	Poly Maly	1	After Noon	01-Jan-2012	\$ 280.00	\$ 120.00	Note
10	0000006	Hong Dara	2	After Noon	01-Jan-2012	\$ -	\$ -	
11	0000007	Sovan Kiry	3	Everning	01-Jan-2012	\$ 250.00	\$ 150.00	Note
12							\$ -	
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

Student Payment

STUDENT PAYMENT

StuID

0000001|

Add

Name

Mr.sovannra

<

>

Year

3

Close

Group

Mornning

Pay Date

01-Jan-2012

Amount

380

Comment

Full