

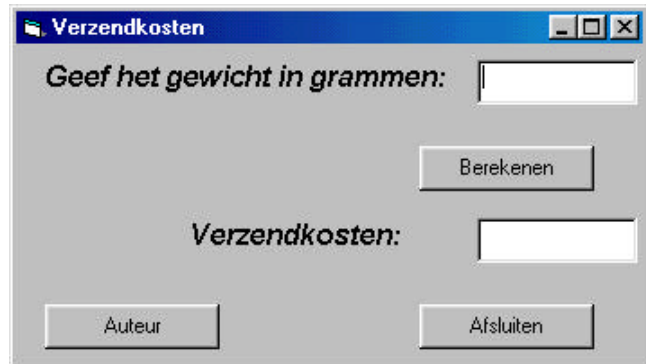
Oefening 1

We ontwerpen een programma voor het berekenen van de verzendkosten van een pakket. De rekenregels zijn als volgt:

- Pakketten van minder dan 500gr : 50F
- Pakketten van 500gr maar minder als 1000gr: 85F
- Pakketten van 1000gr tot en met 5000gr : 125F
- Pakketten van meer dan 5000gr worden niet aanvaard.

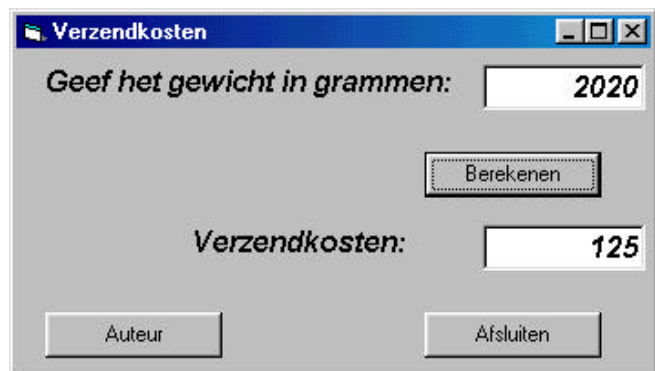
Bij het opstarten ziet het programma er als volgt uit:

Let op: Het programma moet in het **midden** van het scherm opstarten. Als lettertype werd voor Arial gekozen, vetjes, schuin , 12pt.



Als je bv. 2020gr ingeeft en je klikt op *Berekenen* krijg je volgend resultaat:

Als je opnieuw in het tekstvak met het gewicht klikt met de muis, moeten de beide invoervakken worden leeggemaakt.



Geef je minder als 0 in als gewicht krijg je de foutmelding:



Geef je meer als 5000gr in krijg je de foutmelding:

Als je op de knop "*Auteur*" klikt, moet er een messagebox verschijnen met je naam en voornaam.



Als je op knop "*Afsluiten*" klikt, moet het programma eindigen!

Oplossing:

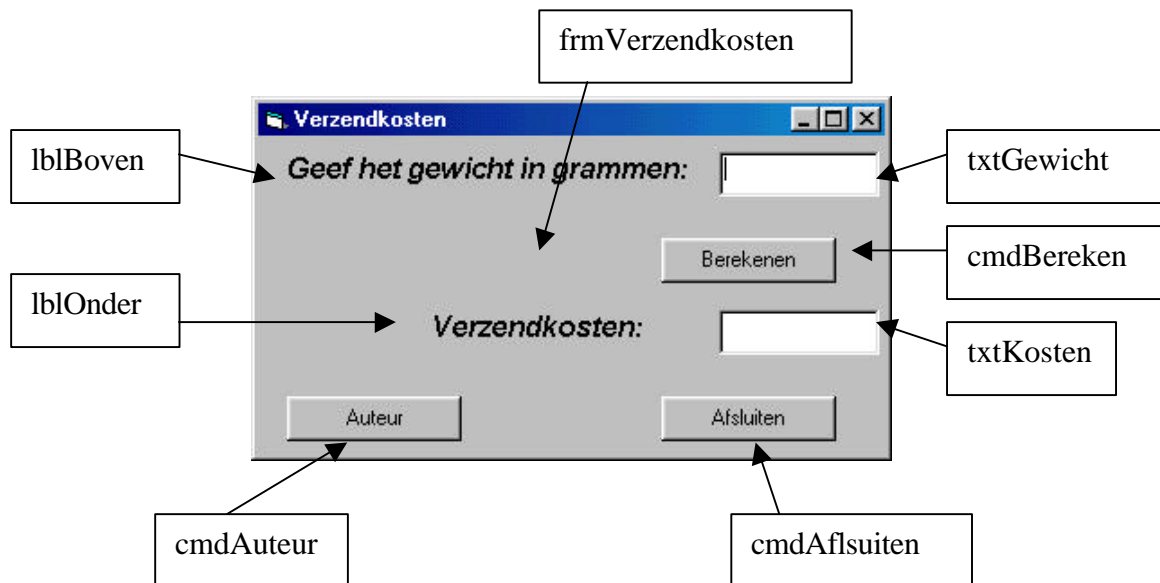
Hoe ga je wat systematisch tewerk om deze opgave op te lossen?

Stap 1: Verzorg de **layout** van je scherm(en), en vooral: geef alle objecten op je scherm een **zinnvolle naam**, en pas ook de andere eigenschappen van elk object aan zoals gevraagd. In deze oefening wordt gevraagd de fonts in te stellen van de labels en tekstvelden.

Algemeen wordt aangeraden alle namen geef je een voorvoegsel van 3 letters te geven naar gelang de soort, als volgt:

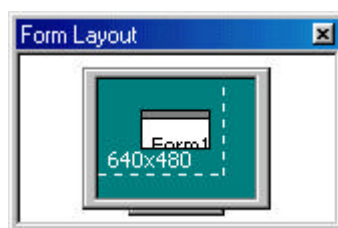
Object	Voorvoegsel
Label	lbl
Form	frm
Text	txt
Frame	fra
Listbox	lst
CommandButton	cmd
CheckBox	chk

Voor de oefening werden de namen als volgt gekozen:



Stap 2: pas alle **eigenschappen** van de verschillende objecten aan zoals gewenst: kleuren, fonts,.... in het properties-venster

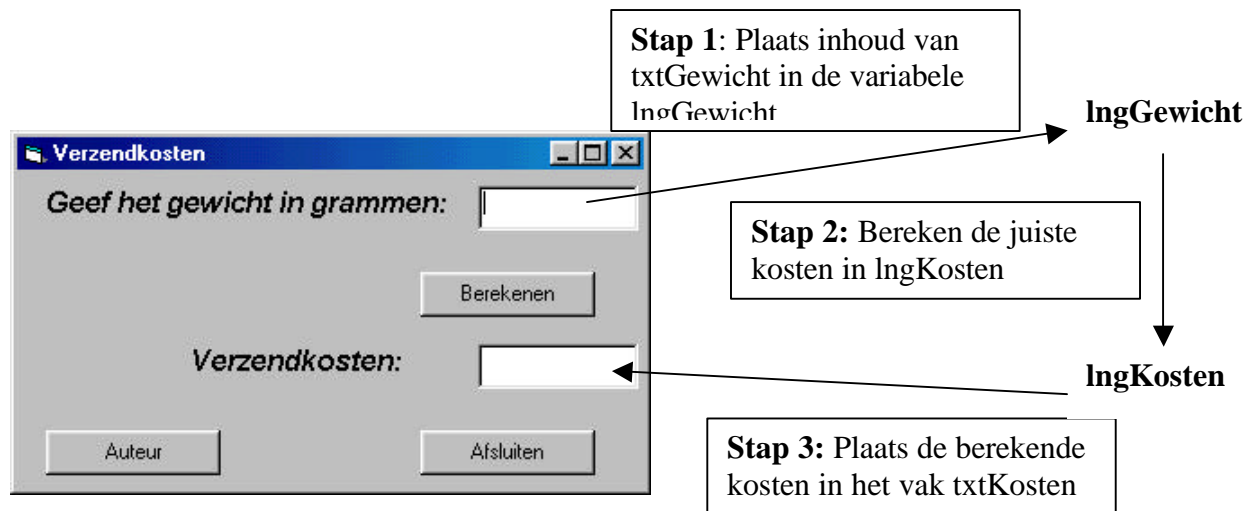
Stap 3: zorg dat je programma opstart op **de goede plaats** op je scherm met het venster Form Layout Window:



Stap 4: Declareer de variabelen die je nodig hebt:

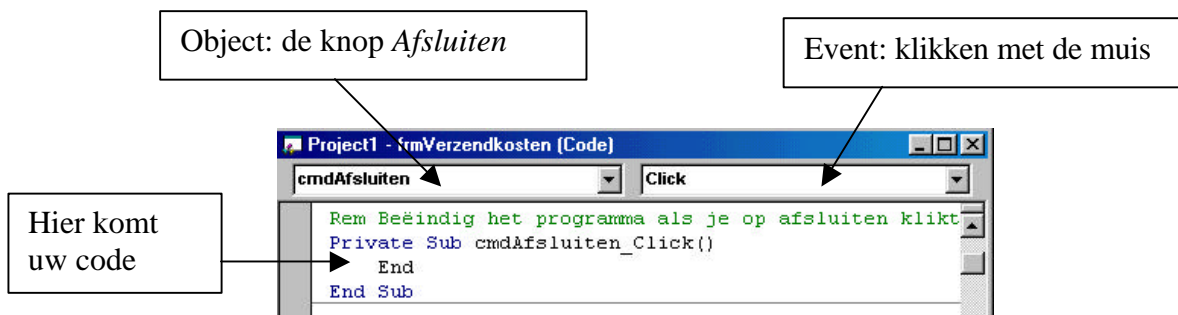
```
Option Explicit
Dim lngGewicht, lngKosten As Long
Dim strCrLf As String
```

Om berekenen te kunnen maken zet je best de tekst uit de invoervelden in variabelen van het juiste type.



Stap 5: Programmeer de events.

Alle gebeurtenissen moeten reageren zoals voorzien. Waar vindt u deze “events”? Kijk bovenaan het formulier met de code. In het linkervenster vindt u alle objecten uit je programma, rechts bovenaan ziet u de overeenstemmende events:



Hieronder is de code:

- Klikken op de knop Afsluiten:

```
Rem Beëindig het programma als je op afsluiten klikt
Private Sub cmdAfsluiten_Click()
End
End Sub
```

- De informatie van de auteur weergeven als je op de knop Auteur klikt:

```
Rem Toon de msgbox met de naam van de auteur
Private Sub cmdAuteur_Click()
Dim i As Integer
i = MsgBox("Christine Daniels", vbInformation, "Auteur")
```

End Sub

- De kosten berekenen volgens het gewicht:

```
Private Sub cmdBereken_Click()  
Dim i As Integer  
  
Rem haal eerst de tekst op uit het vak txtGewicht:  
lngGewicht = Val(txtGewicht.Text)  
lngKosten = 0  
  
Rem Bereken de kostprijs  
If lngGewicht <= 0 Then  
    i = MsgBox("Ongeldige ingave!", vbInformation, "Ongeldig!")  
ElseIf lngGewicht < 500 Then  
    lngKosten = 50  
ElseIf lngGewicht < 1000 Then  
    lngKosten = 85  
ElseIf lngGewicht <= 5000 Then  
    lngKosten = 125  
ElseIf lngGewicht > 5000 Then  
    i = MsgBox("Gewichten van meer dan 5000gr" + strCrLf +  
        "worden niet aanvaard!", vbCritical, "Ongeldig!")  
End If  
Rem Plaats het resultaat terug in het vak txtGewicht:  
txtKosten.Text = Str(lngKosten)  
End Sub
```

- Bij het **opstarten** van het programma (event form – load) initialiseren we alle nodige variabelen. Hier wordt alleen de string strCrLf geïnitieerd met de karakters line feed (10) en Carriage return (13) om naar een nieuwe lijn te kunnen springen in een tekstmelding

```
Rem Initialiseer de variabele strCrLf als het programma start  
Private Sub Form_Load()  
strCrLf = Chr(10) + Chr(13)  
End Sub
```

- Er is ook gevraagd dat beide tekstvelden worden leeggemaakt als je in het veld txtGewicht klikt, om een nieuwe berekening uit te voeren (event txtGewicht – click)

```
Rem Beide velden leeg maken als je in het veld txtGewicht  
klikt  
Private Sub txtGewicht_Click()  
    txtGewicht.Text = ""  
    txtKosten.Text = ""  
End Sub
```

Daarmee zijn we rond en zou ons programma moeten werken...