

AR009v1	アルゴリズム 補講	VB 2010 への変換	月 日
---------	-----------	--------------	-----

## ●変数の宣言(P.182)

擬似言語	VB 2010
○ 整数型 : A	Dim A As Long
○ 実数型 : B	Dim B As Double
○ 文字型 : C	Dim C As String
○ 整数型 : D(10)	Dim D(10) As Long

注) 整数型には、Integer などもあるが、Long を使う

## ●分岐処理(P.184)

擬似言語	VB 2010
 条件式 Yes No	If 条件式 Then   Else   End If

## ●繰返し処理(p.186)

擬似言語	VB 2010
 繰返し条件	Do While 繰返し条件
 繰返し条件	Do  Loop While 繰返し条件
 終了条件	Do Until 終了条件  Loop
 終了条件	Do  Loop Until 終了条件

注意！) 実行後に止まらないとき(無限ループ) [ESC]キーを押す

AR009v2	アルゴリズム 補講	VB 2010 のコントロール	月 日
---------	-----------	-----------------	-----

### ●ラベル(Label)

- ・文字を表示する(数値も表示できる)

プロパティ	説 明
Text	ラベルに表示する文字や数値を指定する。
Font	文字のサイズなどを指定する。
ForeColor	文字の色を指定する。
BackColor	背景色を指定する

### ●テキストボックス(TextBox)

- ・実行時に文字を入力したり、表示したりできる。

プロパティ	説 明
Text	入力された文字

### ●ボタン(Button)

- ・ボタンを押したときに、処理を行う。

プロパティ	説 明
Text	ボタンに表示する文字

[メモ] 今回は、ボタンだけに、プログラムを入力する。  
ボタンをダブルクリックすると、入力する場所が開く。

AR009v3	アルゴリズム 補講	合計と平均のプログラム	月 日
---------	-----------	-------------	-----

ボタンをクリックしたときに実行されるプログラム(コード)を  
この場所(Private Sub から End Sub の間)に入力する

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, . . .
```

```
Dim 合計 As Long
```

```
Dim 平均 As Long
```

```
Dim 番号 As Long
```

```
Dim 得点(10) As Long
```

整数型(整数の値を入れる)の変  
数は、As Long で宣言する

```
得点(1) = 90
```

```
得点(2) = 100
```

```
得点(3) = 80
```

```
得点(4) = 60
```

```
得点(5) = 70
```

繰返し制御は、  
Do While 繰返し条件

```
合計 = 0
```

```
番号 = 1
```

Loop

```
Do While 番号 <= 5
```

≤ は、<= にする

```
    合計 = 合計 + 得点(番号)
```

```
    番号 = 番号 + 1
```

```
Loop
```

プログラム言語では、  
かけ算に\*、割り算に/を用いる  
例)  $c = a * b$      $c = a / b$

```
平均 = 合計 / 5
```

```
Label1.Text = 合計
```

```
Label2.Text = 平均
```

ラベルに値を入れて表示させる  
文字でも、数値でも表示できる

```
End Sub
```

### 宿題のヒント

- ・ 最大値を整数型で宣言する
- ・ 最大値の初期値を設定する。(ここでは、得点なので、-1 でいい)
- ・ 繰返しの中に If 文を入れる。

\* 最大値のアルゴリズムは、流れ図入門(4)で説明している。