4 関数を使ったプログラム

1 数当てプログラム1

《コマンドボタンをクリックすると1から6までの無作為な数 (乱数)を表示するプログラムを作る》 (コマンドボタン1をクリックすると、ラベルコントロール1に1から6までの数字が表示される。)

- (1) フォームデザイナに各コントロールを配置する。
- <フォームデザイナのレイアウト> Formi

 Labell

Command

<コードエディタウインドゥ>



(2) プログラム(コード)の記述(コーディング)をする。 数字の整数化を行う。 プログラムで扱う数字の整数化を行うため、変数の整数型(Integer)を宣言(定義)する。

(General) (Declarations) 宣言セクション

Dim kazu As Integer

(Dim の代わりに Private を使ってもよい。)

(位置Aに変数 kazu の定義をすると自動的に上に配置される。)

Rnd関数を使って1から6までの乱数を作る。

【Rnd関数 - 0以上1未満の数値(0.0001~0.9999)をランダム(Random)に返す。】

1から6までの乱数を作るには、Rnd 関数に最大値(6)を掛けて最小値(1)を足し、整数化(Integer) する。

Command1Click イベント Private Sub Command1_Click()

kazu = Int(Rnd * 6 + 1) Label1.Caption = kazu

End Sub

乱数の乱数系列を再設定し、初期化する。

Form Load イベント

Randomize

各種の設定を変更する。

Form Load イベント

Label1.Caption = "" Label1.FontSize = OO Command1.Caption = " " Command1.FontSize = OO

2 数当てプログラム2

《1から100までの乱数を発生させ、その数を当てるプログラムを作る》 (テキストコントロール1に予想した数字を半角で入力し、コマンドボタン1をクリックすると、その結果がラベルコントロール1に表示される。)

- (1) フォームデザイナに各コントロールを配置する。
- <フォームデザイナのレイアウト>



<コードエディタウインドゥ>

Projecti – Formit (2–17)			
6	Ibeand	· Olick	-
	Option Expl Private kar Private tka	icit o An Integer pu An Integer	×
	Frivate Bub Commandl.Ca Textl.Text Maga * Int() End Sub	Ferm_Logd() p1jgn * 29 - F* Rod * 100 + 1)	
	Private Sub tkazu - Text	Command1_Click() 11.Test	
	If kszu - ti Labell.Capt Else If kszu) Labell.Cas Else Labell.Cas End If	kazu Then ion - "当たりです" - tkazu Then ption - "客丸はもっと: ption - "客丸はもっと:	大きいそす" 小さいです"
	End 1f		100
-	End Sub		, č

kazu :発生させる乱数

tkazu:テキストコントロールに入力する数字

Rnd関数を使って1から100までの乱数を作る。 Form Load イベント

form Load イベント

kazu = Int(Rnd * 100 + 1)

コマンドボタンを押したときに、その数字が当たっていれば "あたりです "、小さければ "答えはもっと大きいです "、大きければ '答えはもっと小さいです " と表示するようにする。 Command1Click イベント

tkazu = Text1.Text If kazu = tkazu Then Label1.Caption = "当たりです" Else If kazu > tkazu Then Label1.Caption = "答えはもっと大きいです" Else Label1.Caption = "答えはもっと小さいです" End If End If

< IF文について > もしも~ならば~をして、 それ以外のときは~をする文法

> If < 条 件 > Then <すること> Else <すること> End If

乱数の乱数系列を再設定し、初期化する。 Form Load イベント

Randomize

各種の設定を変更する。 Form Load イベント

> Text1.Text = " " Label1.Caption = "" Label1.FontSize = OO Command1.Caption = " Command1.FontSize = OO

..