**各種プログラム言語の代表的命令の比較**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 動作 | Ｃ | Java | COBOL | VBScript | PHP |
| 整数変数  宣　言 | int Kazu; | int Kazu; | 01 KAZU PIC 9(4). | Dim KAZU | ($から始まる文字列を使い宣言不要)　例 $Kazu |
| 配列宣言  と呼び出し | int Suu[5];  Kazu=Suu[0]; | int[] Suu  = new int[5];  Kazu=Suu[0]; | 01 SUU PIC 9(2)  OCCURS 5 TIMES.  MOVE SUU(1) TO KAZU. | Dim SUU(4)  KAZU=SUU(0) | $Suu=array(0,0,0,0,0);  $Kazu=$Suu[0]; |
| 入力ファイル  を 開 く | MeiboF=fopen  ("C:MEIBO.DAT","r"); | InputStream MeiboF  = new FileInputStream  ("C:MEIBO.DAT"); | SELECT MEIBO-F ASSIGN  TO "C:MEIBO.DAT"  OPEN INPUT MEIBO-F | Set FileObj=CreateObject("Scripting.FileSystemObject")  Set MeiboObj= FileObj.OpenTextFile("C:MEIBO.DAT") | $MeiboF=fopen  ("C:MEIBO.DAT","r"); |
| 変数に１を足す | Kazu++; | KAZU++; | ADD 1 TO KAZU | KAZU=KAZU+1 | $Kazu++; |
| 文字と変数を  画面表示する | printf("答=　%d\n"  ,Kazu); | System.out.println  ("KOTAE= "+Kazu); | DISPLAY  "答= " KAZU | MsgBox("答= "&KAZU) | print("答= ".$KAZU); |
| ＩＦ文 | if(Kazu==50)  { ～; }  else{ ～; } | if(Kazu==50)  { ～; }  else{ ～; } | IF KAZU=50  THEN ～  ELSE ～  END-IF | If KAZU=50 Then ～  Else ～  End If | if($Kazu==50)  { ～; }  else{ ～; } |
| 条件付き  繰り返し | while  (Kazu<=100){  ：  } | while(Kazu<=100){  ：  } | PERFORM  UNTIL KAZU>100  ：  END-PERFORM | Do While KAZU<=100  :  Loop | while  ($Kazu<=100){  ：  } |

**各種プログラム言語の代表的命令の比較**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 動作 | Ruby | ドリトル | なでしこ |
| 整数変数  宣　言 | (英字から始まる文字列を使い宣言不要) 例 kazu | 数！作る。 | 変数数とは、整数。 |
| 配列(番号付きデータ)を扱う | suu=[0,0,0,0,0]  kazu=suu[0] | 数値=配列！作る (0)入れる(0)入れる  (0)入れる(0)入れる (0)入れる。  数＝数値！１。 | 数＝「0,0,0,0,0」 |
| 入力ファイル  を 開 く | meibof=File.open  ("C:MEIBO.DAT") | 名簿ファイル！作る  「{C:}MEIBO.DAT」を開く。 | 名簿ファイルに  「C:MEIBO.DAT」を開く。 |
| 変数に１を足す | kazu+=1 | 数！1足す。 | 数に１を足して、数に代入。 |
| 文字と変数を  画面表示する | print "答= "+kazu | 表示枠=フィールド！作る("答="+数！Ｎ)書く。 | 「答=」と数を、表示。 |
| ＩＦ文 | if kazu==50 then  ～  else  ～  end | 「数 == 0」！なら  　「　～　」  そうでなければ  　「　～　」実行。 | もし、数と５０が等しいならば、  　　～。  違えば  　　～。 |
| 条件付き  繰り返し | while Kazu<=100 do  ：  end | 「数<=100」！の間  　「　～　」実行。 | （数が１００以下）の間  　:  　　。 |