

```
1 ' Test de fonctionnement d'un PENDULE avec 2 barrières IR
2 ' avec un écran LCD de 2 lignes de 16 caractères
3 #Region Project Attributes
4     #AutoFlushLogs: True
5     #CheckArrayBounds: True
6     #StackBufferSize: 300
7 #End Region
8
9 Sub Process_Globals
10     Public Serial1 As Serial
11     Private h=0 As UInt ' heure, minute et seconde fixées à 0 par défaut
12     Private m=0 As UInt
13     Private s=0 As UInt
14     Private IR1, IR2 As Pin
15     Private LCD As LiquidCrystal_I2C
16     Private h=0 As UInt
17     Private m=0 As UInt
18     Private s=0 As UInt
19     Private duree=0 As UInt
20 End Sub
21
22 Private Sub AppStart
23     Serial1.Initialize(115200)
24     Log("Démarrage de l'application")
25     IR1.Initialize(2,IR1.MODE_INPUT_PULLUP) 'IR1 connecté à la broche D2
26     IR1.AddListener("IR1_ChangementEtat")
27     IR2.Initialize(4,IR2.MODE_INPUT_PULLUP) 'IR2 connecté à la broche D4
28     IR2.AddListener("IR2_ChangementEtat")
29     LCD.Initialize(0x27, 16, 2) ' Initialisation de l'écran LCD avec 2 lignes de 16
    caractères
30     LCD.Backlight = True
31     LCD.Clear
32     DepartPendule
33 End Sub
34
35 Sub DepartPendule
36     LCD.SetCursor(0,0)
37     LCD.Write("PENDULE avec 2IR")
38     LCD.SetCursor(4,1)
39     LCD.Write(NumberFormat(h, 2, 0))
40     h=0
41     LCD.SetCursor(4,1)
42     LCD.Write(NumberFormat(h, 2, 0))
43     LCD.Write(":")
44     m=0
45     LCD.Write(NumberFormat(m, 2, 0))
46     Affichage
47 End Sub
48
49 Sub IR1_ChangementEtat(S1 As Boolean)
50     If S1=True Then
51         Log("Obstacle devant IR1")
52         duree=1 'j'ajoute une seconde à l'horloge - A toi de modifier
53         Affichage
54     Else
55         Log("Rien devant IR1")
56     End If
```

```
57     Delay(100) 'Peut-être dois-tu modifier ou supprimer ce délai d'un dixième de seconde ?
58 End Sub
59
60 Sub IR2_ChangementEtat(S2 As Boolean)
61     If S2=True Then
62         Log("Obstacle devant IR2")
63         duree=1 'J'ajoute une seconde à l'horloge - A toi de modifier ...
64         Affichage
65     Else
66         Log("Rien devant IR2")
67     End If
68     Delay(100) ' Peut-être dois-tu modifier ou supprimer ce délai d'un dixième de
seconde ?
69 End Sub
70
71 Private Sub Affichage
72     LCD.setCursor(0,1)
73     LCD.Write("                ")
74     LCD.SetCursor(4,1)
75     s=s+duree
76     If s >= 60 Then
77         s = 0
78         m = m + 1
79     End If
80     If m = 60 Then
81         m = 0
82         h = h + 1
83     End If
84     If h = 24 Then h = 0
85     LCD.Write(NumberFormat(h, 2, 0))
86     LCD.Write(":")
87     LCD.Write(NumberFormat(m, 2, 0))
88     LCD.Write(":")
89     LCD.Write(NumberFormat(s, 2, 0))
90     Delay(duree)
91 End Sub
92
```