

Programme ACC3

```

001 Effacer entrées
002 EffÉcran
003 Send("CONNECT BUZZER 1 TO OUT 1")
004 Send("CONNECT LED 1 TO OUT 2")
005 Send("CONNECT LED 2 TO OUT 3")
006
007 Send("SET LED 2 OFF ")
008
009 Send("CONNECT RV")
010
011 Send("READ RV.RANGER")
012 Get(R)
013 Disp "Distance à parcourir:",R
014
015  $0.25 * (R - 0.1) \rightarrow D$ 
016
017 For(I,1,4)
018  $0.26 - 0.03 * I \rightarrow V$ 
019 D/V  $\rightarrow$  T
020 Send("RV FORWARD eval(D) M SPEED eval(V) M/S")
021
022 If I=1
023 Then
024 Send("SET RV.COLOR 0 255 0 TIME eval(T)")
025 Send("SET BUZZER 1 ON TIME 0.1")
026 Send("SET LED 1 ON TIME 0.1")
027 Send("SET LED 2 ON TIME 0.1")
028 Else
029 If I=2
030 Then
031 Send("SET RV.COLOR 255 229 0 TIME eval(T)")
032 For(J,1,2)
033 Send("SET BUZZER 1 ON TIME 0.1")
034 Send("SET LED 1 ON TIME 0.1")
035 Send("SET LED 2 ON TIME 0.1")
036 Wait 0.2
037 End
038
039 Else
040 If I=3
041 Then
042 Send("SET RV.COLOR 255 147 0 TIME eval(T)")
043 For(J,1,3)
044 Send("SET BUZZER 1 ON TIME 0.1")
045 Send("SET LED 1 ON TIME 0.1")
046 Send("SET LED 2 ON TIME 0.1")
047 Wait 0.2
048 End

```

Les actionneurs sont connectés conformément aux consignes de l'énoncé.

Contrairement aux autres ports OUT, le port OUT3 est par défaut en position ON, d'où la nécessité de cette commande.

Dans la première portion du trajet, le buzzer et les deux LED sont actionnés pendant 0,1 s.

Dans la seconde portion, le buzzer et les LED seront actionnés pendant 0,1 s à deux reprises avec une temporisation de 0,2 s.

Le même principe est utilisé pour la troisième portion mais cette fois à trois reprises.

```
Ø49
Ø50 Else
Ø51 Send("SET RV.COLOR 255 0 0 TIME eval(T)")
Ø52 Send("SET BUZZER 1 ON TIME 5")
Ø53 Send("SET LED 1 ON BLINK 4 TIME 5")
Ø54 Send("SET LED 2 ON BLINK 4 TIME 5")
Ø55 End
Ø56 End
Ø57 End
Ø58
Ø59 Wait T
Ø60
Ø61 End
Ø62
Ø63 DispGraph
Ø64 EffDess
Ø65 AxesNAff
Ø66 ArrPlanAff Image9
Ø67
Ø68 Pause
Ø69
Ø70 EffDess
Ø71 AxesAff
Ø72 ArrPlanNAff
Ø73 EffÉcran
```

Durant la dernière portion, le buzzer est actionné en continu pendant 5 s et chaque LED clignote à la fréquence de 4 fois par seconde pendant 5 s.

La dernière phase est exactement identique à celle du programme ACC2.