



ภาคผนวก

โปรแกรมหลักที่ใช้ควบคุมวงจรตรวจจับการนับรยนต์เข้า-ออก

CON

_clkmode = xtal1 + pll16x

_xinfreq = 5_000_000

OBJ

text : "vga_text"

VAR

byte n

byte o

long k

PUB SENSOR

text.start(16)

text.str(string(\$A,14,\$B,14))

text.str(string("EMPTY"))

repeat

n:=ina[5]

o:=ina[6]

if n==1

n:=ina[5]

if n==0

k++

text.str(string(\$A,14,\$B,14))

if k=>8

k:=8

```
text.str(string("  "))
text.str(string($A,14,$B,14))
text.str(string("FULL"))
else
text.str(string("  "))
text.str(string($A,14,$B,14))
text.dec(k)
if o==1
o:=ina[6]
if o==0
--k
text.str(string($A,14,$B,14))
if k<0
k:=0
text.str(string("  "))
text.str(string($A,14,$B,14))
text.str(string("EMPTY"))
else
text.str(string("  "))
text.str(string($A,14,$B,14))
text.dec(k)
```

Code วงจรตรวจจับรถยนต์ในช่องจอดรถ

CON

_clkmode = xtal1 + pll16x

_xinfreq = 25_000_000

OBJ

text : "vga_text"

VAR

byte x[8]

byte i

byte j

byte n

byte o

long k

PUB Main

dira[0]~~

dira[1]~~

dira[2]~~

text.start(16)

text.str(string(\$A,14,\$B,14))

text.str(string("EMPTY"))

repeat

outa[0]:=0

```
waitcnt(800_000+cnt)

outa[0]:=1

waitcnt(800_000+cnt)

i++

if i==1

    outa[1]:=1

    outa[2]:=1

if i==3

    outa[2]:=0

if i==4

    outa[2]:=1

if i>6

    outa[1]:=0

    x[j]:=ina[4]

    j++

    if j==8

        text.str(string($A,9,$B,2))

        if x[3]==1

            text.str(string("  x  "))

        else

            text.str(string("  H  "))

        if x[4]==1

            text.str(string("  x  "))

        else

            text.str(string("  A  "))

        text.str(string($A,9,$B,5))

        if x[2]==1

            text.str(string("  x  "))
```



```
else
    text.str(string(" G "))
if x[5]==1
    text.str(string(" x "))
else
    text.str(string(" B "))
text.str(string($A,9,$B,8))
if x[1]==1
    text.str(string(" x "))
else
    text.str(string(" F "))
if x[6]==1
    text.str(string(" x "))
else
    text.str(string(" C "))
text.str(string($A,9,$B,11))
if x[0]==1
    text.str(string(" x "))
else
    text.str(string(" E "))
if x[7]==1
    text.str(string(" x "))
else
    text.str(string(" D "))
i:=0
j:=0
```

