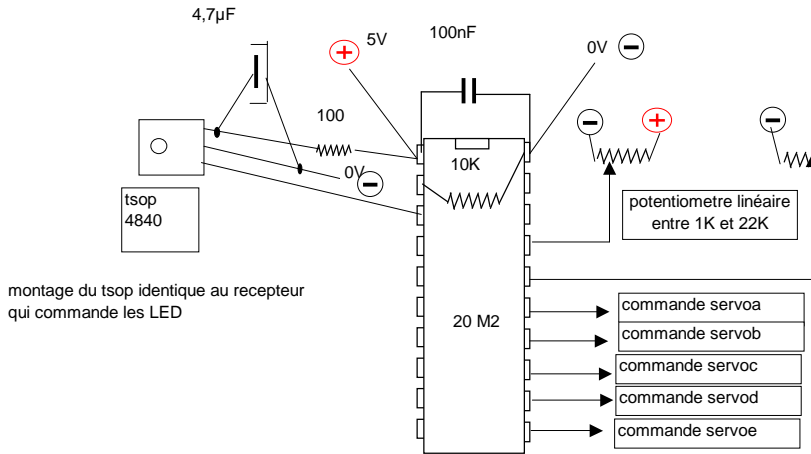


ce montage permet de commander 5 servo (mais quelques modif et on en commande une douzaine)



fil marron ou noir 0V  
fil rouge 5V  
fil orange ou blanc commande

Je vous laisse le soin de réaliser cette platine et de choisir la position des composants suivant différente methode  
circuit veroboard , plaque à trou , CI

```

'5servoIR20m2.bas
#picaxe 20M2 'c.6 toujours en entrée
'recepteur IR commande servo
'configuration 1=sortie 0=entrée
dirsb=%11110000 'port b 1 = sortie
dirsc=%00000000 'port c en entrée

symbol servoa = pinb.7 'sortie vers servoa
symbol servob = pinb.6
symbol servoc = pinb.5
symbol servod = pinb.4
symbol servoe = pinb.3

symbol temps = b1
symbol cpt = b3
symbol code = b4
symbol pot1=b5
symbol pot2=b6

'le code infrarouge est celui d'une t
'telecommande de tele sony décalé de 1
'touche code 0 ,touche 2 code 1...

'initialisation des variables
'147 position médiane du servo
'960 valeur extreme droite
'197 valeur extreme gauche
'il existe un écart entre la valeur
'émise et réelle de 30µS environ
'adcsetup =%0000000000000111

'toute les entrées sont au niveau haut
'pullup c.7...c.0 b.7 ..b.0
pullup %111111111111111111

debut:
code=0

'attente d'un signal infrarouge
'si pas de signal après 100 ms
'retourner au debut
'le code reçu est stocké dans code
irin [100,debut],c.7,code

readadc b.1,pot1'lecture entre 0 et 255

pot1=pot1/6'variation de 0à 42ms
pot1=130+pot1'entre 1,3 et 1,72ms

'si on souhaite gérer une amplitude
' plus grande on modifie le calcul
'par exemple
'pot1=pot1/3 'variation 0,85ms
'pot1=100+pot1'variation entre 1 et 1,85ms
'attention de restez entre 1 et 2ms

readadc b.2,pot2
pot2=pot2/6
pot2=130+pot2

```

```

'en fonction du code reçu on
'exécute le sous programme
'correspondant

'aiguillage a
if code=1 then
gosub agad
endif

if code=2 then
gosub agag
endif

'aiguillage b
if code=3 then
gosub agbd
endif

if code=4 then
gosub agbg
endif

'aiguillage c
if code=5 then
gosub agcd
endif

if code=6 then
gosub agcg
endif

'aiguillage d
if code=7 then
gosub agdd
endif

if code=8 then
gosub agdg
endif

'aiguillage e
if code=9 then
gosub aged
endif

if code=10 then
gosub ageg
endif

goto debut

end

```

```

agad:
for cpt=1 to 10
pulsout b.7,pot1
pause 17 '19,9ms réel
next cpt
return

agag:
for cpt=1 to 10
pulsout b.7,pot2
pause 17 '19,9ms réel
next cpt
return

agbd:
for cpt=1 to 10
pulsout b.6,pot1
pause 17 '19,9ms réel
next cpt
return

agbg:
for cpt=1 to 10
pulsout b.6,pot2
pause 17 '19,9ms réel
next cpt
return

agcd:
for cpt=1 to 10
pulsout b.5,pot1
pause 17 '19,9ms réel
next cpt
return

agcg:
for cpt=1 to 10
pulsout b.5,pot2
pause 15 '19,9ms réel
next cpt
return

agdd:
for cpt=1 to 10
pulsout b.4,pot1
pause 15 '19,9ms réel
next cpt
return

agdg:
for cpt=1 to 10
pulsout b.4,pot2
pause 15 '19,9ms réel
next cpt
return

aged:
for cpt=1 to 10
pulsout b.3,pot1
pause 17 '19,9ms réel
next cpt
return

ageg:
for cpt=1 to 10
pulsout b.3,pot2
pause 17 '19,9ms réel
next cpt
return

```