audioDelay = 1 tavu

odotettavien kierroksien

määrä 1-256

kytkee päältä ja pois

eli yksi jakso on 2 kiertoa

pienin jakso: 0,4ms

suurin jakso: 0,4ms \*256 = 102,4ms

suurin taajuus: 2500 hz

pienin taajuus: 97,65 hz

**Init:**

**MainLoop:**

Jos nappi alhaalla,

hyppää pääloopin loppuun

btfsc buttonPort, buttonPin  
bra ButtonSkip

**AUDIO**

Vähennä audio viive laskuria (-= 1)

decfsz audioDelayCounter

jos uusi arvo 0 =>

* kytke audio pinniä ylös/alas
* aseta alkuarvoon (haetaan audioDelay rekisteristä)

**MOOTTORI**

Vähennä moottori viive laskuria (-= 1)

decfsz motorDelayCounterL

motorDelay = 2 tavua

odotettavien kierrosten

määrä 1-65536

yksi askel kierto: 0,8ms

askelkiertoja yhteen kierrokseen: 8

pienin kiertonopeus: 0,0023 r/s

suurin kiertonopeus: 156 r/s

ja jos alempi tavu 0 niin

decfsz motorDelayCounterH

jos molempien rekisterien uudet arvot 0 =>

* vaihda moottorin askelmaa
  + full step mode
  + neljä pinniä
  + shiftataan rekisteriä jossa esim 11001100 ja siirretään neljä ensimmäistä bittiä moottoripinneille
* aseta alkuarvoon (haetaan motorDelayH ja motorDelayL rekisteristä)

**ButtonSkip:**

Odota tickDelay

Hyppää alkuun

Yksi kierto

noin 0.2ms