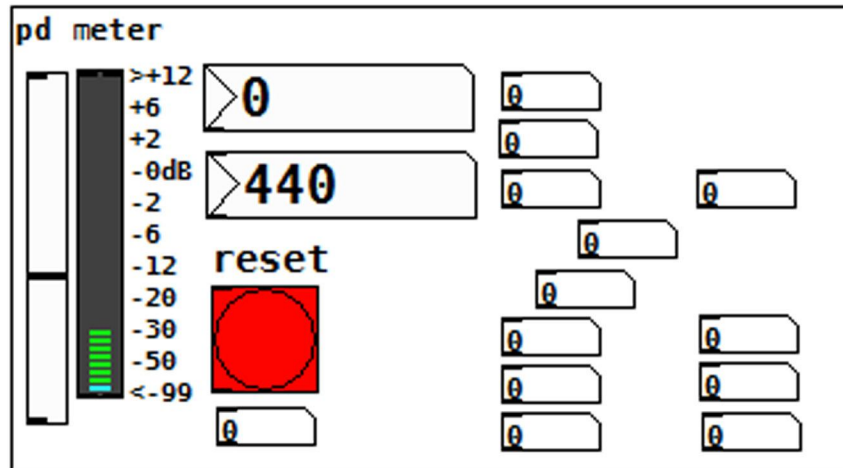


# Furulyamérő

Pure Data patch

a Pure Data installálása után nyissuk meg a patchet! Ezt látjuk:



Bal oldalon a húzattyú egy hangerőszabályzó; úgy érdemes beállítani, hogy a környezeti alapzaj legfeljebb -20 – -30 dB körül legyen, a furulya hangjai pedig -6 dB felett (a decibelmérő mellette látható).

Ha beállítottuk a hangerőt, nyomjuk meg a „reset” gombot. Ezután játszuk a furulyán az I – II – III – IV – IV# – V – VI – VII – VIII – IX – X – XII fokokat, mindegyiken keressük meg azt a hangerőt, amit a legalkalmasabbnak tartunk. Mindegyik hangot legalább 5 másodpercig fűjjük; a gép az utolsó 2 másodpercet értékeli (a hang végének a leeső fél másodperce nélkül). A reset gomb alatti szám mutatja, hogy hányhangot játszottunk. Miután mind a 12 hangot eljátszottuk, a számláló 0-ra ugrik, és megjelenik az eredmény: a felső nagy számmező azt mutatja, hogy az  $a' = 440$  Hz-hez képest hány centtel tér el a játszott hangok átlaga; alatta egy ugyanakkor ablak Hertzben is mutatja a furulya pillanatnyi alaphangolását (mivel nem lehet tudni, hogy milyen alaphangú furulyát szólaltatunk meg, ezért az áttekinthetőség kedvéért mindig 440 környékén mutatja az eredményt). Jobb oldalon pedig látni az egyes hangok átlagától való eltérését centben, az alábbi elrendezésben:

VII			
VI			
V			XII
		IV#	
	IV		
III			X
II			IX
I			VIII

Játszhatunk más 12 hangot is, tetszőleges sorrendben: az eredmény azok átlaga lesz – csak nehéz lesz azonosítani, hogymelyik hang merre tért el.