

cycle~ 440

Oszillator

440 Hz.



cycle~ 440



gain~

Lautstärke einstellen.



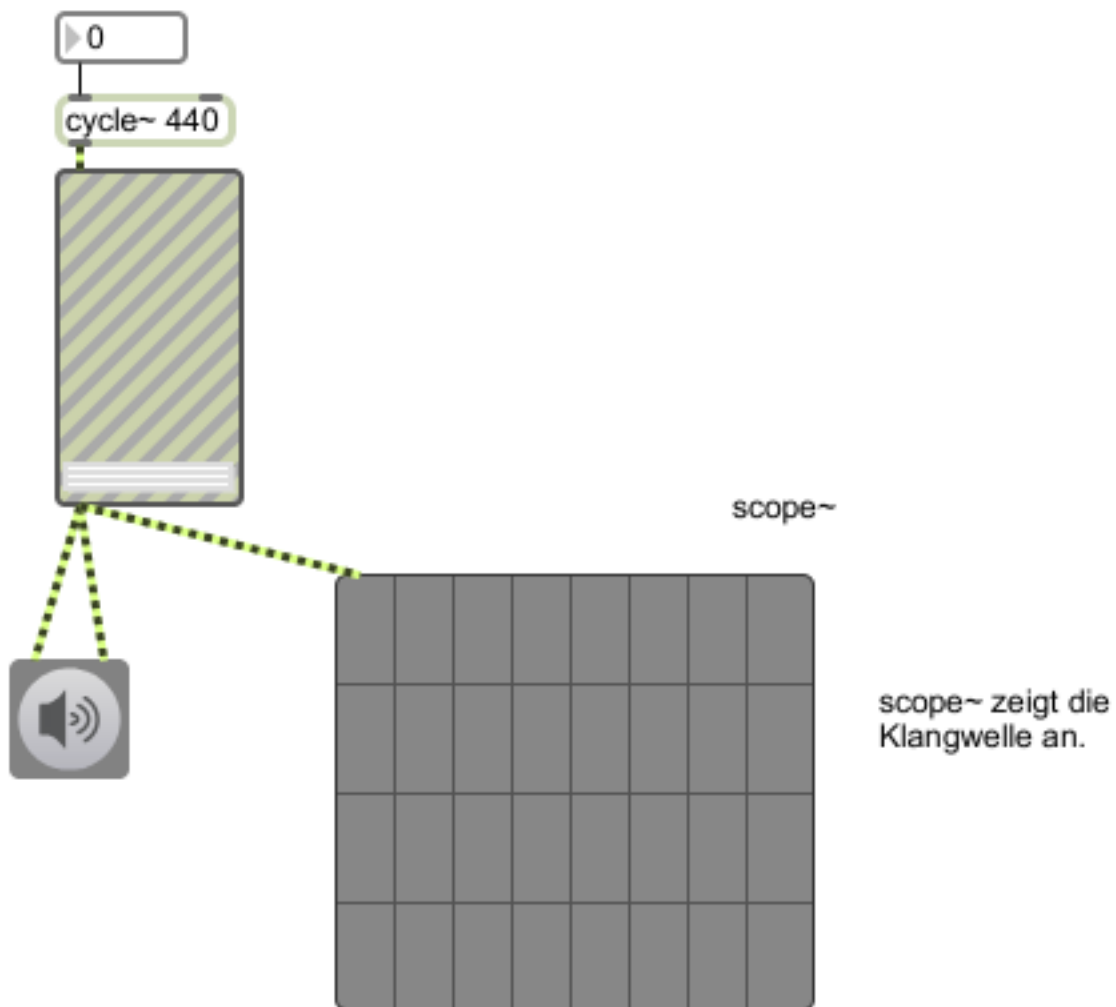
▶ 4000

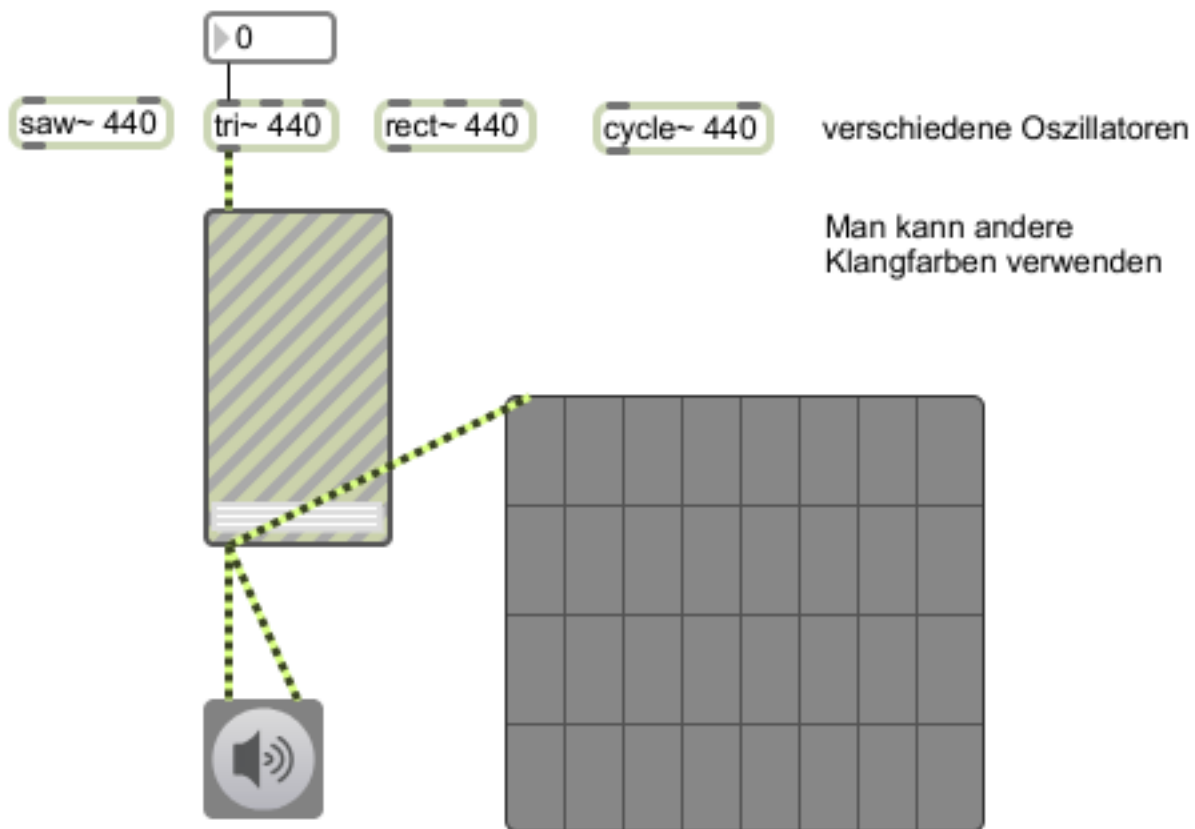
number (box)

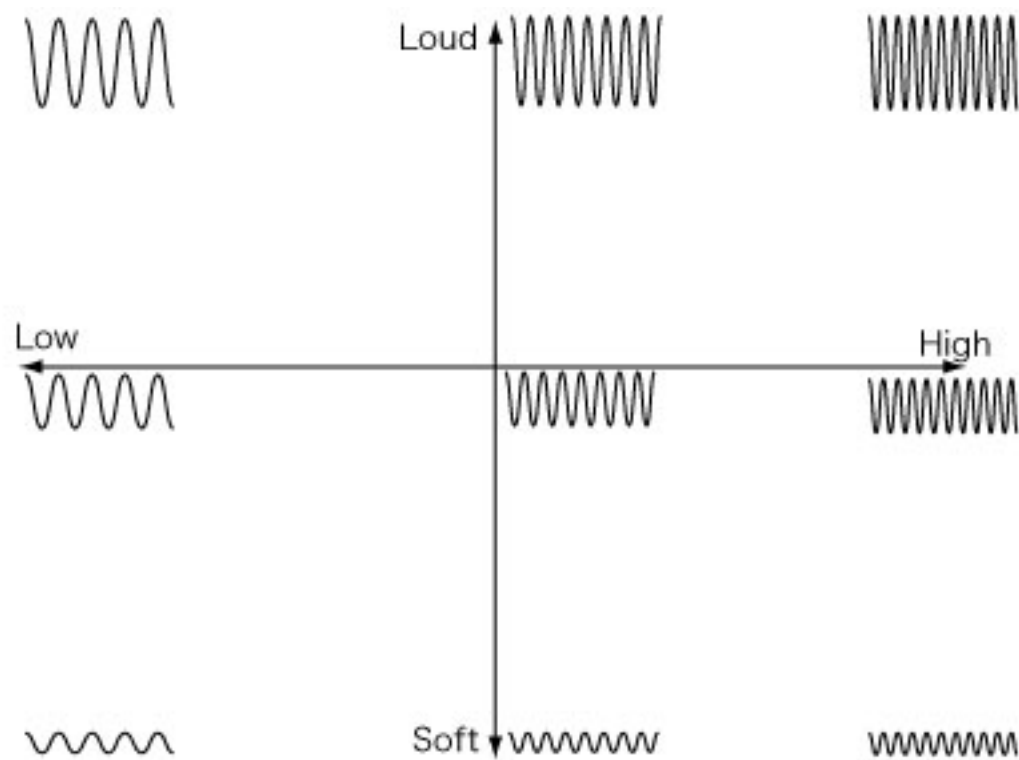
cycle~ 440

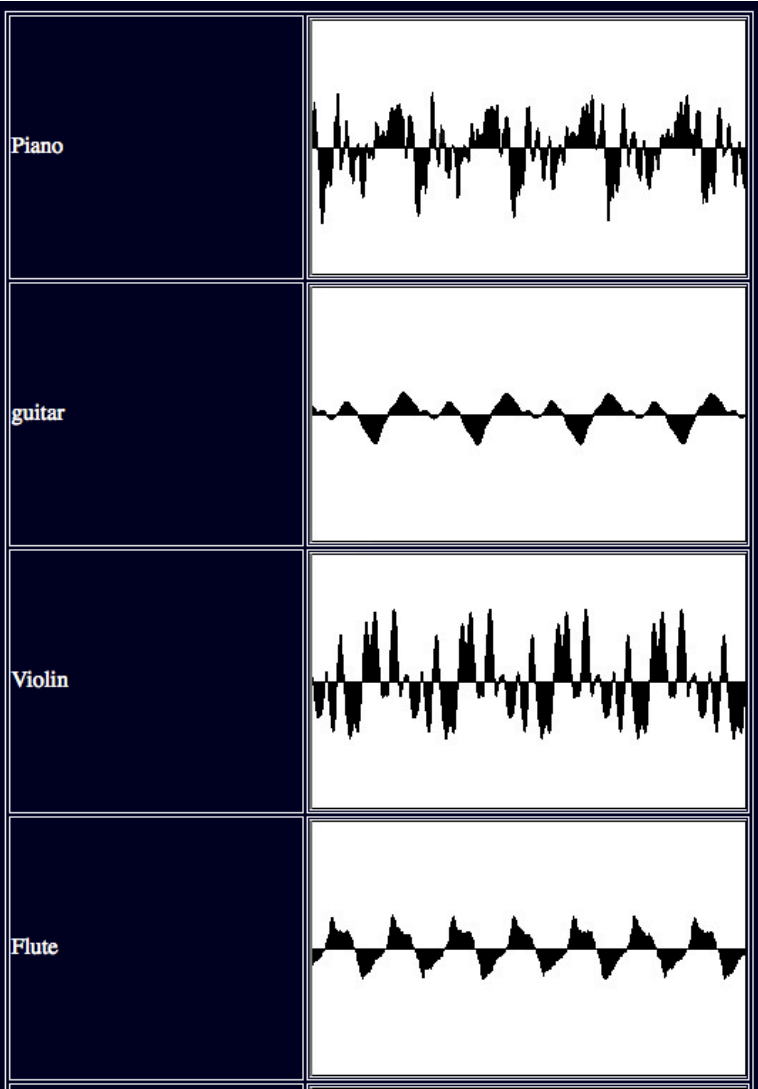
man kann mit einer number box
die Frequenz von cycle~
kontrollieren

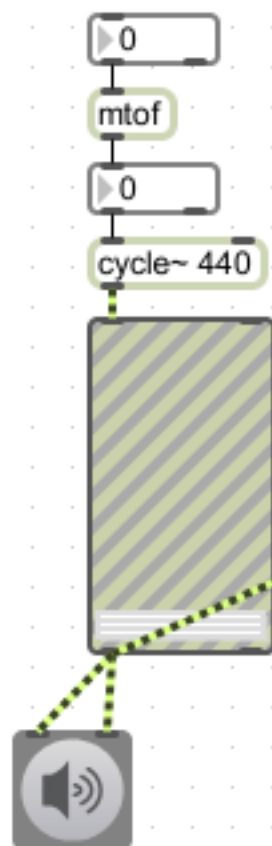






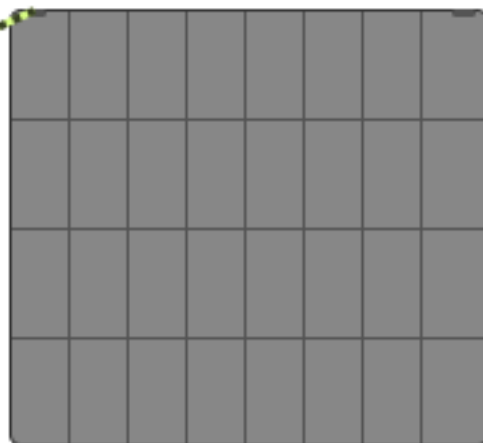






mtof konvertiert MIDI Note Number in Frequenz.

MIDI Note Number
60 = C4
69 = A4
72 = C5 usw.



Frequency (Hz)

MIDI Note Number

27.500	21		22	29.135
30.868	23			
32.703	24		25	34.648
36.708	26		27	38.891
41.203	28			
43.654	29		30	46.249
48.999	31		32	51.913
55.000	33		34	58.271
61.735	35			
65.406	36		37	69.296
73.416	38		39	77.782
82.407	40			
87.307	41		42	92.499
97.999	43		44	103.83
110.00	45		46	116.54
123.47	47			
130.81	48		49	138.59
146.83	50		51	155.56
164.81	52			
174.61	53		54	185.00
196.00	55		56	207.65
220.00	57		58	233.08
246.94	59			
C4 261.63	60		61	277.18
293.67	62		63	311.13
329.63	64			
349.23	65		66	369.99
392.00	67		68	415.30
A4 440.00	69		70	466.16
493.88	71			
523.25	72		73	554.37
587.33	74		75	622.25
659.26	76			
698.46	77		78	739.99
783.99	79		80	830.61
880.00	81		82	932.33
987.77	83			
1046.50	84		85	1108.73
1174.66	86		87	1244.51
1318.51	88			
1396.91	89		90	1479.98
1567.98	91		92	1661.22
1760.00	93		94	1864.66
1975.53	95			
2093.00	96		97	2217.46
2349.32	98		99	2489.02
2637.02	100			
2793.83	101		102	2959.96
3135.96	103		104	3322.44
3520.00	105		106	3729.31
3951.07	107			
4186.01	108			

tiefer



höher

kslider



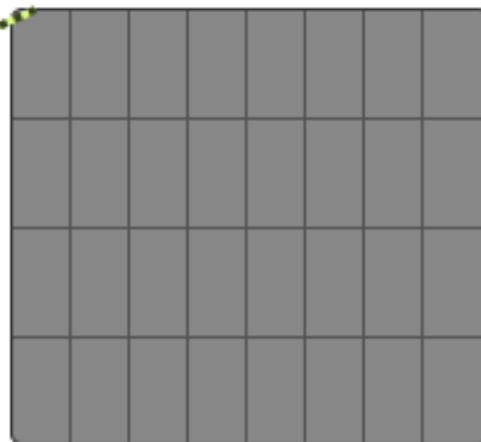
60

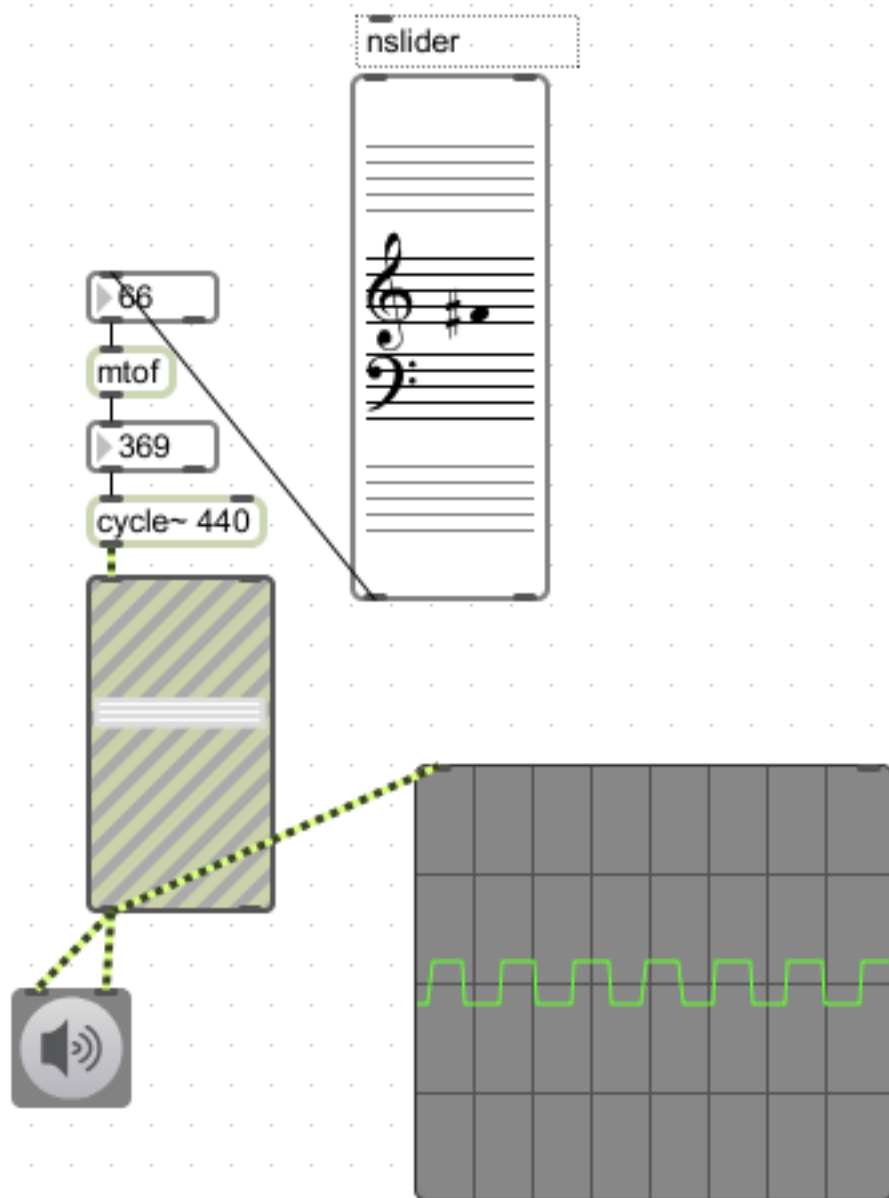
Einfacher als MIDI note
number (für Menschen)

mtof

261

cycle~ 440





button

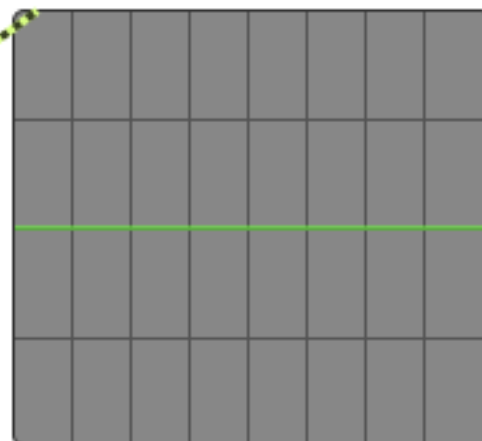
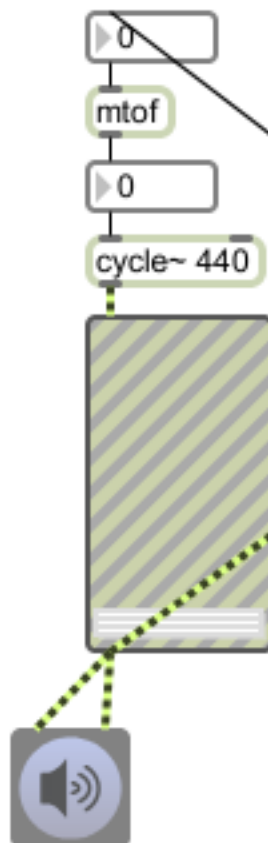
Button generiert einen Bang, wenn man ihn klickt.

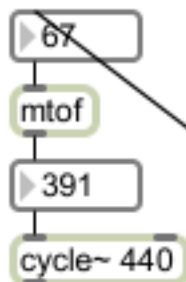


random 127

random

wenn "random" einen Bang bekommt, erzeugt es eine Zahl zwischen 0 und 126





generiert eine Zahl
zwischen 0 und 11

zwischen 60 und 71

