

Marco De Boni

Hyperflute

Pure Data patch

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 3.0 Unported License.

```
#N canvas 171 20 1330 929 10;
#X obj 835 24 pddp/dsp;
#X obj 482 85 fiddle~;
#X obj 474 19 adc~;
#X obj 820 135 - 100;
#X obj 292 125 mtof;
#X obj 853 503 output~;
#X obj 835 167 mavg 200;
#X obj 820 202 -;
#X obj 820 230 / 100;
#X obj 820 286 line~;
#X msg 820 259 \"$1 50;
#X obj 853 454 fdn~ 64 40000;
#X obj 138 675 output~;
#X floatatom 179 194 5 0 0 0 - - -;
#X msg 108 224 bang;
#X obj 245 238 *;
#X msg 772 421 exponential 100 1050 175;
#X obj 724 290 phasor~;
#X obj 652 652 vu 15 120 empty empty -1 -8 0 10 -66577 -1 1 0;
#X obj 946 419 pvu~;
#X obj 474 662 vu 15 120 empty empty -1 -8 0 10 -66577 -1 1 0;
#X obj 213 564 pvu~;
#X obj 183 504 fdn~ 64 40000;
#X obj 146 156 < 440;
#X obj 49 501 line;
#X floatatom 46 527 5 0 0 0 - - -;
#X obj 518 525 *~;
#X obj 575 525 *~;
#X obj 517 559 output~;
#X obj 630 210 bng 15 250 50 0 empty empty empty 17 7 0 10 -262144
-1 -1;
#X obj 647 418 line;
#X floatatom 288 352 5 0 0 0 - - -;
#X msg 215 469 exponential 100 1050 175;
#X obj 647 480 expr (sin($f1)+cos($f1))/1.415;
#X obj 647 448 expr ($f1 *3.1415/180);
#X msg 647 369 0 \, 135 6000;
#X msg 48 470 100 \, 0 10000;
#X obj 80 557 expr $f1/100;
#X obj 570 652 vu 15 120 empty empty -1 -8 0 10 -66577 -1 1 0;
#X obj 437 578 pvu~;
#X obj 755 652 vu 15 120 empty empty -1 -8 0 10 -66577 -1 1 0;
```

```
#X obj 233 394 +~;
#X obj 220 288 float;
#X obj 137 481 *~;
#N canvas 86 141 1444 704 synthesiser 0;
#X obj 32 244 osc~;
#X obj 260 245 osc~;
#X obj 323 247 osc~;
#X obj 387 241 osc~;
#X obj 462 242 osc~;
#X obj 328 392 *~ 0.9;
#X obj 511 246 osc~;
#X obj 555 246 osc~;
#X obj 587 246 osc~;
#X obj 642 246 osc~;
#X obj 687 246 osc~;
#X obj 609 273 *~ 0.3;
#X obj 653 273 *~ 0.25;
#X obj 260 218 * 3;
#X obj 323 220 * 5;
#X obj 749 246 osc~;
#X obj 794 246 osc~;
#X obj 387 215 * 7;
#X obj 462 215 * 9;
#X obj 511 219 * 11;
#X obj 555 219 * 13;
#X obj 587 219 * 15;
#X obj 642 219 * 17;
#X obj 687 219 * 19;
#X obj 749 219 * 21;
#X obj 794 219 * 23;
#X obj 464 273 *~ 0.1;
#X obj 199 245 osc~;
#X obj 149 245 osc~;
#X obj 199 218 * 2;
#X obj 149 218 * 0.5;
#X obj 327 447 outlet~;
#X obj 32 271 *~ 0.7;
#X obj 52 217 * 1;
#X obj 149 272 *~ 1;
#X obj 260 272 *~ 0.05;
#X obj 188 272 *~ 0.85;
#X obj 331 274 *~ 0.01;
#X obj 386 273 *~ 0.02;
#X obj 511 273 *~ 0.2;
#X obj 555 273 *~ 0.2;
#X obj 749 273 *~ 0.1;
#X obj 710 274 *~ 0.2;
#X obj 814 274 *~ 0.05;
#X obj 362 87 * 1;
#X obj 362 44 inlet;
#X obj 83 242 osc~;
#X obj 83 215 * 0.25;
#X obj 83 269 *~ 0.9;
#X connect 0 0 32 0;
#X connect 1 0 35 0;
#X connect 2 0 37 0;
#X connect 3 0 38 0;
#X connect 4 0 26 0;
```

```
#X connect 5 0 31 0;
#X connect 6 0 39 0;
#X connect 7 0 40 0;
#X connect 8 0 11 0;
#X connect 9 0 12 0;
#X connect 10 0 42 0;
#X connect 11 0 5 0;
#X connect 12 0 5 0;
#X connect 13 0 1 0;
#X connect 14 0 2 0;
#X connect 15 0 41 0;
#X connect 16 0 43 0;
#X connect 17 0 3 0;
#X connect 18 0 4 0;
#X connect 19 0 6 0;
#X connect 20 0 7 0;
#X connect 21 0 8 0;
#X connect 22 0 9 0;
#X connect 23 0 10 0;
#X connect 24 0 15 0;
#X connect 25 0 16 0;
#X connect 26 0 5 0;
#X connect 27 0 36 0;
#X connect 28 0 34 0;
#X connect 29 0 27 0;
#X connect 30 0 28 0;
#X connect 32 0 5 0;
#X connect 33 0 0 0;
#X connect 34 0 5 0;
#X connect 35 0 5 0;
#X connect 36 0 5 0;
#X connect 37 0 5 0;
#X connect 38 0 5 0;
#X connect 39 0 5 0;
#X connect 40 0 5 0;
#X connect 41 0 5 0;
#X connect 42 0 5 0;
#X connect 43 0 5 0;
#X connect 44 0 13 0;
#X connect 44 0 14 0;
#X connect 44 0 17 0;
#X connect 44 0 18 0;
#X connect 44 0 19 0;
#X connect 44 0 20 0;
#X connect 44 0 21 0;
#X connect 44 0 22 0;
#X connect 44 0 23 0;
#X connect 44 0 24 0;
#X connect 44 0 25 0;
#X connect 44 0 29 0;
#X connect 44 0 30 0;
#X connect 44 0 33 0;
#X connect 44 0 47 0;
#X connect 45 0 44 0;
#X connect 46 0 48 0;
#X connect 47 0 46 0;
#X connect 48 0 5 0;
#X restore 124 364 pd synthesiser;
```

```

#X obj 221 352 osc~;
#X obj 219 316 / 2;
#X obj 1064 488 output~;
#N canvas 159 42 1018 780 breathy-synth 0;
#X obj 46 314 bp~;
#X obj 65 480 *~ 40;
#X obj 167 314 bp~;
#X obj 281 314 bp~;
#X obj 383 314 bp~;
#X obj 214 21 inlet;
#X obj 172 480 *~ 15;
#X obj 266 480 *~ 6;
#X obj 354 480 *~ 2;
#X obj 184 205 * 2;
#X obj 288 202 * 3;
#X obj 414 199 * 4;
#X obj 481 314 bp~;
#X obj 490 196 * 0.5;
#X obj 508 21 loadbang;
#X obj 231 647 outlet~;
#X obj 236 596 *~ 2;
#X obj 680 220 line;
#X obj 680 250 expr ($f1 *3.1415/180);
#X obj 680 22 inlet;
#X obj 322 433 * 2;
#X obj 24 216 noise~;
#X obj 478 401 / 2;
#X obj 426 430 + 1;
#X obj 213 436 + 1;
#X obj 231 400 * 4;
#X msg 680 193 135 \, 315 9000;
#X obj 442 238 / 2;
#X obj 336 240 / 1.5;
#X obj 452 480 *~ 20;
#X obj 508 64 float 400;
#X obj 548 244 / 5;
#X obj 680 282 expr (sin($f1)+cos($f1))/1.415 * (-2);
#X connect 0 0 1 0;
#X connect 1 0 16 0;
#X connect 2 0 6 0;
#X connect 3 0 7 0;
#X connect 4 0 8 0;
#X connect 5 0 0 1;
#X connect 5 0 9 0;
#X connect 5 0 10 0;
#X connect 5 0 11 0;
#X connect 5 0 13 0;
#X connect 6 0 16 0;
#X connect 7 0 16 0;
#X connect 8 0 16 0;
#X connect 9 0 2 1;
#X connect 10 0 3 1;
#X connect 11 0 4 1;
#X connect 12 0 29 0;
#X connect 13 0 12 1;
#X connect 14 0 21 0;
#X connect 14 0 30 0;
#X connect 16 0 15 0;

```

```

#X connect 17 0 18 0;
#X connect 18 0 32 0;
#X connect 19 0 26 0;
#X connect 20 0 7 1;
#X connect 21 0 0 0;
#X connect 21 0 2 0;
#X connect 21 0 3 0;
#X connect 21 0 4 0;
#X connect 21 0 12 0;
#X connect 22 0 23 0;
#X connect 23 0 8 1;
#X connect 24 0 6 1;
#X connect 25 0 24 0;
#X connect 26 0 17 0;
#X connect 27 0 4 2;
#X connect 28 0 3 2;
#X connect 29 0 16 0;
#X connect 30 0 0 2;
#X connect 30 0 2 2;
#X connect 30 0 28 0;
#X connect 30 0 27 0;
#X connect 30 0 31 0;
#X connect 31 0 12 2;
#X connect 32 0 16 1;
#X connect 32 0 20 0;
#X connect 32 0 22 0;
#X connect 32 0 25 0;
#X restore 945 282 pd breathy-synth;
#X obj 1143 381 pvu~;
#X obj 1091 315 *~ 1;
#X obj 542 374 +~;
#X obj 543 322 phasor~;
#X obj 462 322 phasor~;
#X obj 520 395 +~;
#X obj 212 594 *~ 0.5;
#X obj 1069 436 *~ 0.6;
#X obj 446 652 vsl 15 128 0 1 0 0 empty empty empty 0 -9 0 10 -203904
-1 -1 3500 1;
#X obj 183 534 *~;
#X obj 544 650 vsl 15 128 0 1 0 0 empty empty empty 0 -9 0 10 -203904
-1 -1 5800 1;
#X obj 632 652 vsl 15 128 0 1 0 0 empty empty empty 0 -9 0 10 -203904
-1 -1 4300 1;
#X obj 734 650 vsl 15 128 0 1 0 0 empty empty empty 0 -9 0 10 -203904
-1 -1 11100 1;
#X obj 519 470 *~;
#X obj 890 388 *~;
#X obj 1114 343 *~;
#X obj 516 423 *~ 5;
#X obj 462 292 * 2;
#X obj 545 295 * 3;
#X obj 463 354 *~ 0.2;
#X obj 542 346 *~ 0.2;
#X obj 594 459 osc~ 2;
#X obj 824 322 *~;
#X obj 851 351 *~ 2;
#X floatatom 380 562 5 0 0 0 - - -;
#X obj 408 451 bng 15 250 50 0 empty empty empty 17 7 0 10 -262144

```

```
-1 -1;
#X obj 404 516 fiddle~;
#X obj 370 372 osc~;
#X obj 482 55 *~ 1;
#X obj 667 -11 key;
#X obj 667 15 == 97;
#X obj 773 48 * -1;
#X floatatom 832 76 5 0 0 0 - - -;
#X obj 667 41 moses 1;
#X obj 728 41 bng 15 250 50 0 empty empty empty 17 7 0 10 -262144 -1
-1;
#X obj 777 25 int 1;
#X obj 772 75 +;
#X text 570 9 "a" key enables input;
#X connect 1 0 4 0;
#X connect 1 1 29 0;
#X connect 1 3 3 0;
#X connect 2 0 77 0;
#X connect 2 1 77 0;
#X connect 3 0 6 0;
#X connect 3 0 7 0;
#X connect 4 0 15 1;
#X connect 4 0 17 0;
#X connect 4 0 23 0;
#X connect 4 0 48 0;
#X connect 4 0 66 0;
#X connect 4 0 67 0;
#X connect 4 0 76 0;
#X connect 6 0 7 1;
#X connect 7 0 8 0;
#X connect 8 0 10 0;
#X connect 9 0 71 1;
#X connect 10 0 9 0;
#X connect 11 0 5 0;
#X connect 11 1 5 1;
#X connect 13 0 15 0;
#X connect 14 0 36 0;
#X connect 14 0 42 0;
#X connect 15 0 42 1;
#X connect 16 0 11 0;
#X connect 17 0 51 1;
#X connect 17 0 71 0;
#X connect 19 0 18 0;
#X connect 21 0 20 0;
#X connect 22 0 58 0;
#X connect 23 0 13 0;
#X connect 23 0 14 0;
#X connect 24 0 25 0;
#X connect 25 0 37 0;
#X connect 26 0 28 0;
#X connect 26 0 39 0;
#X connect 27 0 28 1;
#X connect 29 0 35 0;
#X connect 29 0 48 1;
#X connect 30 0 34 0;
#X connect 32 0 22 0;
#X connect 33 0 27 1;
#X connect 33 0 26 1;
```

```
#X connect 34 0 33 0;  
#X connect 35 0 30 0;  
#X connect 36 0 24 0;  
#X connect 37 0 43 1;  
#X connect 39 0 38 0;  
#X connect 41 0 43 0;  
#X connect 42 0 46 0;  
#X connect 42 0 44 0;  
#X connect 43 0 22 0;  
#X connect 44 0 41 0;  
#X connect 45 0 41 1;  
#X connect 46 0 31 0;  
#X connect 46 0 45 0;  
#X connect 48 0 50 0;  
#X connect 49 0 40 0;  
#X connect 50 0 64 0;  
#X connect 51 0 54 1;  
#X connect 52 0 69 0;  
#X connect 53 0 68 0;  
#X connect 54 0 65 0;  
#X connect 55 0 12 1;  
#X connect 56 0 47 0;  
#X connect 57 0 58 1;  
#X connect 58 0 12 0;  
#X connect 58 0 55 0;  
#X connect 58 0 21 0;  
#X connect 59 0 62 1;  
#X connect 60 0 63 1;  
#X connect 61 0 64 1;  
#X connect 62 0 26 0;  
#X connect 62 0 27 0;  
#X connect 62 0 75 0;  
#X connect 63 0 19 0;  
#X connect 63 0 11 0;  
#X connect 64 0 49 0;  
#X connect 64 0 47 1;  
#X connect 64 0 56 0;  
#X connect 65 0 62 0;  
#X connect 66 0 53 0;  
#X connect 67 0 52 0;  
#X connect 68 0 54 0;  
#X connect 69 0 51 0;  
#X connect 70 0 27 0;  
#X connect 70 0 26 0;  
#X connect 71 0 72 0;  
#X connect 72 0 63 0;  
#X connect 74 0 75 0;  
#X connect 75 2 73 0;  
#X connect 76 0 62 0;  
#X connect 77 0 1 0;  
#X connect 78 0 79 0;  
#X connect 79 0 82 0;  
#X connect 80 0 84 1;  
#X connect 80 0 85 0;  
#X connect 81 0 85 1;  
#X connect 81 0 77 1;  
#X connect 82 1 83 0;  
#X connect 83 0 84 0;
```

```
#X connect 84 0 80 0;  
#X connect 85 0 81 0;
```