#include "SynthyTwo.h"

void tab\_sinus(void)

{

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| tab\_sin[ | 0 | ] = | 0 | ; |
| tab\_sin[ | 1 | ] = | 72,4980821 | ; |
| tab\_sin[ | 2 | ] = | 144,995809 | ; |
| tab\_sin[ | 3 | ] = | 217,492827 | ; |
| tab\_sin[ | 4 | ] = | 289,988779 | ; |
| tab\_sin[ | 5 | ] = | 362,483313 | ; |
| tab\_sin[ | 6 | ] = | 434,976071 | ; |
| tab\_sin[ | 7 | ] = | 507,466701 | ; |
| tab\_sin[ | 8 | ] = | 579,954846 | ; |
| tab\_sin[ | 9 | ] = | 652,440152 | ; |
| tab\_sin[ | 10 | ] = | 724,922264 | ; |
| tab\_sin[ | 11 | ] = | 797,400827 | ; |
| tab\_sin[ | 12 | ] = | 869,875487 | ; |
| tab\_sin[ | 13 | ] = | 942,345889 | ; |
| tab\_sin[ | 14 | ] = | 1014,81168 | ; |
| tab\_sin[ | 15 | ] = | 1087,2725 | ; |
| tab\_sin[ | 16 | ] = | 1159,728 | ; |
| tab\_sin[ | 17 | ] = | 1232,17782 | ; |
| tab\_sin[ | 18 | ] = | 1304,62161 | ; |
| tab\_sin[ | 19 | ] = | 1377,05901 | ; |
| tab\_sin[ | 20 | ] = | 1449,48967 | ; |
| tab\_sin[ | 21 | ] = | 1521,91324 | ; |
| tab\_sin[ | 22 | ] = | 1594,32935 | ; |
| tab\_sin[ | 23 | ] = | 1666,73766 | ; |
| tab\_sin[ | 24 | ] = | 1739,13781 | ; |
| tab\_sin[ | 25 | ] = | 1811,52945 | ; |
| tab\_sin[ | 26 | ] = | 1883,91222 | ; |
| tab\_sin[ | 27 | ] = | 1956,28577 | ; |
| tab\_sin[ | 28 | ] = | 2028,64974 | ; |
| tab\_sin[ | 29 | ] = | 2101,00378 | ; |
| tab\_sin[ | 30 | ] = | 2173,34754 | ; |
| tab\_sin[ | 31 | ] = | 2245,68065 | ; |
| tab\_sin[ | 32 | ] = | 2318,00277 | ; |
| tab\_sin[ | 33 | ] = | 2390,31355 | ; |
| tab\_sin[ | 34 | ] = | 2462,61262 | ; |
| tab\_sin[ | 35 | ] = | 2534,89964 | ; |
| tab\_sin[ | 36 | ] = | 2607,17425 | ; |
| tab\_sin[ | 37 | ] = | 2679,4361 | ; |
| tab\_sin[ | 38 | ] = | 2751,68483 | ; |
| tab\_sin[ | 39 | ] = | 2823,92009 | ; |
| tab\_sin[ | 40 | ] = | 2896,14152 | ; |
| tab\_sin[ | 41 | ] = | 2968,34878 | ; |
| tab\_sin[ | 42 | ] = | 3040,54151 | ; |
| tab\_sin[ | 43 | ] = | 3112,71935 | ; |
| tab\_sin[ | 44 | ] = | 3184,88195 | ; |
| tab\_sin[ | 45 | ] = | 3257,02897 | ; |
| tab\_sin[ | 46 | ] = | 3329,16004 | ; |
| tab\_sin[ | 47 | ] = | 3401,27481 | ; |
| tab\_sin[ | 48 | ] = | 3473,37293 | ; |
| tab\_sin[ | 49 | ] = | 3545,45405 | ; |
| tab\_sin[ | 50 | ] = | 3617,51782 | ; |
| tab\_sin[ | 51 | ] = | 3689,56387 | ; |
| tab\_sin[ | 52 | ] = | 3761,59186 | ; |
| tab\_sin[ | 53 | ] = | 3833,60144 | ; |
| tab\_sin[ | 54 | ] = | 3905,59225 | ; |
| tab\_sin[ | 55 | ] = | 3977,56394 | ; |
| tab\_sin[ | 56 | ] = | 4049,51617 | ; |
| tab\_sin[ | 57 | ] = | 4121,44856 | ; |
| tab\_sin[ | 58 | ] = | 4193,36078 | ; |
| tab\_sin[ | 59 | ] = | 4265,25248 | ; |
| tab\_sin[ | 60 | ] = | 4337,12329 | ; |
| tab\_sin[ | 61 | ] = | 4408,97288 | ; |
| tab\_sin[ | 62 | ] = | 4480,80087 | ; |
| tab\_sin[ | 63 | ] = | 4552,60694 | ; |
| tab\_sin[ | 64 | ] = | 4624,39072 | ; |
| tab\_sin[ | 65 | ] = | 4696,15186 | ; |
| tab\_sin[ | 66 | ] = | 4767,89001 | ; |
| tab\_sin[ | 67 | ] = | 4839,60482 | ; |
| tab\_sin[ | 68 | ] = | 4911,29594 | ; |
| tab\_sin[ | 69 | ] = | 4982,96302 | ; |
| tab\_sin[ | 70 | ] = | 5054,6057 | ; |
| tab\_sin[ | 71 | ] = | 5126,22364 | ; |
| tab\_sin[ | 72 | ] = | 5197,81648 | ; |
| tab\_sin[ | 73 | ] = | 5269,38389 | ; |
| tab\_sin[ | 74 | ] = | 5340,92549 | ; |
| tab\_sin[ | 75 | ] = | 5412,44095 | ; |
| tab\_sin[ | 76 | ] = | 5483,92992 | ; |
| tab\_sin[ | 77 | ] = | 5555,39203 | ; |
| tab\_sin[ | 78 | ] = | 5626,82696 | ; |
| tab\_sin[ | 79 | ] = | 5698,23434 | ; |
| tab\_sin[ | 80 | ] = | 5769,61382 | ; |
| tab\_sin[ | 81 | ] = | 5840,96506 | ; |
| tab\_sin[ | 82 | ] = | 5912,28771 | ; |
| tab\_sin[ | 83 | ] = | 5983,58141 | ; |
| tab\_sin[ | 84 | ] = | 6054,84582 | ; |
| tab\_sin[ | 85 | ] = | 6126,08059 | ; |
| tab\_sin[ | 86 | ] = | 6197,28538 | ; |
| tab\_sin[ | 87 | ] = | 6268,45982 | ; |
| tab\_sin[ | 88 | ] = | 6339,60358 | ; |
| tab\_sin[ | 89 | ] = | 6410,71631 | ; |
| tab\_sin[ | 90 | ] = | 6481,79765 | ; |
| tab\_sin[ | 91 | ] = | 6552,84726 | ; |
| tab\_sin[ | 92 | ] = | 6623,8648 | ; |
| tab\_sin[ | 93 | ] = | 6694,8499 | ; |
| tab\_sin[ | 94 | ] = | 6765,80224 | ; |
| tab\_sin[ | 95 | ] = | 6836,72145 | ; |
| tab\_sin[ | 96 | ] = | 6907,6072 | ; |
| tab\_sin[ | 97 | ] = | 6978,45913 | ; |
| tab\_sin[ | 98 | ] = | 7049,2769 | ; |
| tab\_sin[ | 99 | ] = | 7120,06016 | ; |
| tab\_sin[ | 100 | ] = | 7190,80857 | ; |
| tab\_sin[ | 101 | ] = | 7261,52177 | ; |
| tab\_sin[ | 102 | ] = | 7332,19943 | ; |
| tab\_sin[ | 103 | ] = | 7402,84119 | ; |
| tab\_sin[ | 104 | ] = | 7473,44672 | ; |
| tab\_sin[ | 105 | ] = | 7544,01566 | ; |
| tab\_sin[ | 106 | ] = | 7614,54767 | ; |
| tab\_sin[ | 107 | ] = | 7685,0424 | ; |
| tab\_sin[ | 108 | ] = | 7755,49952 | ; |
| tab\_sin[ | 109 | ] = | 7825,91866 | ; |
| tab\_sin[ | 110 | ] = | 7896,2995 | ; |
| tab\_sin[ | 111 | ] = | 7966,64168 | ; |
| tab\_sin[ | 112 | ] = | 8036,94487 | ; |
| tab\_sin[ | 113 | ] = | 8107,20871 | ; |
| tab\_sin[ | 114 | ] = | 8177,43286 | ; |
| tab\_sin[ | 115 | ] = | 8247,61698 | ; |
| tab\_sin[ | 116 | ] = | 8317,76073 | ; |
| tab\_sin[ | 117 | ] = | 8387,86376 | ; |
| tab\_sin[ | 118 | ] = | 8457,92573 | ; |
| tab\_sin[ | 119 | ] = | 8527,94629 | ; |
| tab\_sin[ | 120 | ] = | 8597,92511 | ; |
| tab\_sin[ | 121 | ] = | 8667,86184 | ; |
| tab\_sin[ | 122 | ] = | 8737,75613 | ; |
| tab\_sin[ | 123 | ] = | 8807,60765 | ; |
| tab\_sin[ | 124 | ] = | 8877,41606 | ; |
| tab\_sin[ | 125 | ] = | 8947,18101 | ; |
| tab\_sin[ | 126 | ] = | 9016,90216 | ; |
| tab\_sin[ | 127 | ] = | 9086,57917 | ; |
| tab\_sin[ | 128 | ] = | 9156,21169 | ; |
| tab\_sin[ | 129 | ] = | 9225,7994 | ; |
| tab\_sin[ | 130 | ] = | 9295,34194 | ; |
| tab\_sin[ | 131 | ] = | 9364,83897 | ; |
| tab\_sin[ | 132 | ] = | 9434,29017 | ; |
| tab\_sin[ | 133 | ] = | 9503,69518 | ; |
| tab\_sin[ | 134 | ] = | 9573,05366 | ; |
| tab\_sin[ | 135 | ] = | 9642,36529 | ; |
| tab\_sin[ | 136 | ] = | 9711,62971 | ; |
| tab\_sin[ | 137 | ] = | 9780,84659 | ; |
| tab\_sin[ | 138 | ] = | 9850,01559 | ; |
| tab\_sin[ | 139 | ] = | 9919,13637 | ; |
| tab\_sin[ | 140 | ] = | 9988,20859 | ; |
| tab\_sin[ | 141 | ] = | 10057,2319 | ; |
| tab\_sin[ | 142 | ] = | 10126,206 | ; |
| tab\_sin[ | 143 | ] = | 10195,1305 | ; |
| tab\_sin[ | 144 | ] = | 10264,0052 | ; |
| tab\_sin[ | 145 | ] = | 10332,8295 | ; |
| tab\_sin[ | 146 | ] = | 10401,6033 | ; |
| tab\_sin[ | 147 | ] = | 10470,3262 | ; |
| tab\_sin[ | 148 | ] = | 10538,9978 | ; |
| tab\_sin[ | 149 | ] = | 10607,6178 | ; |
| tab\_sin[ | 150 | ] = | 10676,1859 | ; |
| tab\_sin[ | 151 | ] = | 10744,7017 | ; |
| tab\_sin[ | 152 | ] = | 10813,165 | ; |
| tab\_sin[ | 153 | ] = | 10881,5753 | ; |
| tab\_sin[ | 154 | ] = | 10949,9323 | ; |
| tab\_sin[ | 155 | ] = | 11018,2357 | ; |
| tab\_sin[ | 156 | ] = | 11086,4852 | ; |
| tab\_sin[ | 157 | ] = | 11154,6804 | ; |
| tab\_sin[ | 158 | ] = | 11222,821 | ; |
| tab\_sin[ | 159 | ] = | 11290,9067 | ; |
| tab\_sin[ | 160 | ] = | 11358,9371 | ; |
| tab\_sin[ | 161 | ] = | 11426,9119 | ; |
| tab\_sin[ | 162 | ] = | 11494,8308 | ; |
| tab\_sin[ | 163 | ] = | 11562,6933 | ; |
| tab\_sin[ | 164 | ] = | 11630,4993 | ; |
| tab\_sin[ | 165 | ] = | 11698,2484 | ; |
| tab\_sin[ | 166 | ] = | 11765,9401 | ; |
| tab\_sin[ | 167 | ] = | 11833,5743 | ; |
| tab\_sin[ | 168 | ] = | 11901,1506 | ; |
| tab\_sin[ | 169 | ] = | 11968,6686 | ; |
| tab\_sin[ | 170 | ] = | 12036,128 | ; |
| tab\_sin[ | 171 | ] = | 12103,5285 | ; |
| tab\_sin[ | 172 | ] = | 12170,8697 | ; |
| tab\_sin[ | 173 | ] = | 12238,1513 | ; |
| tab\_sin[ | 174 | ] = | 12305,3731 | ; |
| tab\_sin[ | 175 | ] = | 12372,5346 | ; |
| tab\_sin[ | 176 | ] = | 12439,6355 | ; |
| tab\_sin[ | 177 | ] = | 12506,6756 | ; |
| tab\_sin[ | 178 | ] = | 12573,6544 | ; |
| tab\_sin[ | 179 | ] = | 12640,5716 | ; |
| tab\_sin[ | 180 | ] = | 12707,427 | ; |
| tab\_sin[ | 181 | ] = | 12774,2202 | ; |
| tab\_sin[ | 182 | ] = | 12840,9508 | ; |
| tab\_sin[ | 183 | ] = | 12907,6186 | ; |
| tab\_sin[ | 184 | ] = | 12974,2232 | ; |
| tab\_sin[ | 185 | ] = | 13040,7643 | ; |
| tab\_sin[ | 186 | ] = | 13107,2416 | ; |
| tab\_sin[ | 187 | ] = | 13173,6546 | ; |
| tab\_sin[ | 188 | ] = | 13240,0032 | ; |
| tab\_sin[ | 189 | ] = | 13306,287 | ; |
| tab\_sin[ | 190 | ] = | 13372,5056 | ; |
| tab\_sin[ | 191 | ] = | 13438,6588 | ; |
| tab\_sin[ | 192 | ] = | 13504,7462 | ; |
| tab\_sin[ | 193 | ] = | 13570,7675 | ; |
| tab\_sin[ | 194 | ] = | 13636,7223 | ; |
| tab\_sin[ | 195 | ] = | 13702,6104 | ; |
| tab\_sin[ | 196 | ] = | 13768,4315 | ; |
| tab\_sin[ | 197 | ] = | 13834,1851 | ; |
| tab\_sin[ | 198 | ] = | 13899,871 | ; |
| tab\_sin[ | 199 | ] = | 13965,4888 | ; |
| tab\_sin[ | 200 | ] = | 14031,0383 | ; |
| tab\_sin[ | 201 | ] = | 14096,5191 | ; |
| tab\_sin[ | 202 | ] = | 14161,9309 | ; |
| tab\_sin[ | 203 | ] = | 14227,2733 | ; |
| tab\_sin[ | 204 | ] = | 14292,5461 | ; |
| tab\_sin[ | 205 | ] = | 14357,749 | ; |
| tab\_sin[ | 206 | ] = | 14422,8815 | ; |
| tab\_sin[ | 207 | ] = | 14487,9435 | ; |
| tab\_sin[ | 208 | ] = | 14552,9345 | ; |
| tab\_sin[ | 209 | ] = | 14617,8543 | ; |
| tab\_sin[ | 210 | ] = | 14682,7026 | ; |
| tab\_sin[ | 211 | ] = | 14747,4789 | ; |
| tab\_sin[ | 212 | ] = | 14812,1831 | ; |
| tab\_sin[ | 213 | ] = | 14876,8147 | ; |
| tab\_sin[ | 214 | ] = | 14941,3736 | ; |
| tab\_sin[ | 215 | ] = | 15005,8593 | ; |
| tab\_sin[ | 216 | ] = | 15070,2715 | ; |
| tab\_sin[ | 217 | ] = | 15134,6099 | ; |
| tab\_sin[ | 218 | ] = | 15198,8743 | ; |
| tab\_sin[ | 219 | ] = | 15263,0643 | ; |
| tab\_sin[ | 220 | ] = | 15327,1795 | ; |
| tab\_sin[ | 221 | ] = | 15391,2197 | ; |
| tab\_sin[ | 222 | ] = | 15455,1846 | ; |
| tab\_sin[ | 223 | ] = | 15519,0738 | ; |
| tab\_sin[ | 224 | ] = | 15582,887 | ; |
| tab\_sin[ | 225 | ] = | 15646,624 | ; |
| tab\_sin[ | 226 | ] = | 15710,2843 | ; |
| tab\_sin[ | 227 | ] = | 15773,8678 | ; |
| tab\_sin[ | 228 | ] = | 15837,374 | ; |
| tab\_sin[ | 229 | ] = | 15900,8027 | ; |
| tab\_sin[ | 230 | ] = | 15964,1536 | ; |
| tab\_sin[ | 231 | ] = | 16027,4263 | ; |
| tab\_sin[ | 232 | ] = | 16090,6206 | ; |
| tab\_sin[ | 233 | ] = | 16153,7361 | ; |
| tab\_sin[ | 234 | ] = | 16216,7725 | ; |
| tab\_sin[ | 235 | ] = | 16279,7295 | ; |
| tab\_sin[ | 236 | ] = | 16342,6068 | ; |
| tab\_sin[ | 237 | ] = | 16405,4042 | ; |
| tab\_sin[ | 238 | ] = | 16468,1212 | ; |
| tab\_sin[ | 239 | ] = | 16530,7576 | ; |
| tab\_sin[ | 240 | ] = | 16593,3131 | ; |
| tab\_sin[ | 241 | ] = | 16655,7873 | ; |
| tab\_sin[ | 242 | ] = | 16718,18 | ; |
| tab\_sin[ | 243 | ] = | 16780,4909 | ; |
| tab\_sin[ | 244 | ] = | 16842,7197 | ; |
| tab\_sin[ | 245 | ] = | 16904,8659 | ; |
| tab\_sin[ | 246 | ] = | 16966,9295 | ; |
| tab\_sin[ | 247 | ] = | 17028,9099 | ; |
| tab\_sin[ | 248 | ] = | 17090,807 | ; |
| tab\_sin[ | 249 | ] = | 17152,6205 | ; |
| tab\_sin[ | 250 | ] = | 17214,3499 | ; |
| tab\_sin[ | 251 | ] = | 17275,9951 | ; |
| tab\_sin[ | 252 | ] = | 17337,5558 | ; |
| tab\_sin[ | 253 | ] = | 17399,0315 | ; |
| tab\_sin[ | 254 | ] = | 17460,4221 | ; |
| tab\_sin[ | 255 | ] = | 17521,7272 | ; |
| tab\_sin[ | 256 | ] = | 17582,9466 | ; |
| tab\_sin[ | 257 | ] = | 17644,0798 | ; |
| tab\_sin[ | 258 | ] = | 17705,1267 | ; |
| tab\_sin[ | 259 | ] = | 17766,0869 | ; |
| tab\_sin[ | 260 | ] = | 17826,9602 | ; |
| tab\_sin[ | 261 | ] = | 17887,7462 | ; |
| tab\_sin[ | 262 | ] = | 17948,4446 | ; |
| tab\_sin[ | 263 | ] = | 18009,0551 | ; |
| tab\_sin[ | 264 | ] = | 18069,5775 | ; |
| tab\_sin[ | 265 | ] = | 18130,0114 | ; |
| tab\_sin[ | 266 | ] = | 18190,3566 | ; |
| tab\_sin[ | 267 | ] = | 18250,6128 | ; |
| tab\_sin[ | 268 | ] = | 18310,7796 | ; |
| tab\_sin[ | 269 | ] = | 18370,8567 | ; |
| tab\_sin[ | 270 | ] = | 18430,8439 | ; |
| tab\_sin[ | 271 | ] = | 18490,7409 | ; |
| tab\_sin[ | 272 | ] = | 18550,5474 | ; |
| tab\_sin[ | 273 | ] = | 18610,2631 | ; |
| tab\_sin[ | 274 | ] = | 18669,8876 | ; |
| tab\_sin[ | 275 | ] = | 18729,4208 | ; |
| tab\_sin[ | 276 | ] = | 18788,8623 | ; |
| tab\_sin[ | 277 | ] = | 18848,2118 | ; |
| tab\_sin[ | 278 | ] = | 18907,4691 | ; |
| tab\_sin[ | 279 | ] = | 18966,6337 | ; |
| tab\_sin[ | 280 | ] = | 19025,7056 | ; |
| tab\_sin[ | 281 | ] = | 19084,6843 | ; |
| tab\_sin[ | 282 | ] = | 19143,5695 | ; |
| tab\_sin[ | 283 | ] = | 19202,3611 | ; |
| tab\_sin[ | 284 | ] = | 19261,0587 | ; |
| tab\_sin[ | 285 | ] = | 19319,6619 | ; |
| tab\_sin[ | 286 | ] = | 19378,1706 | ; |
| tab\_sin[ | 287 | ] = | 19436,5844 | ; |
| tab\_sin[ | 288 | ] = | 19494,9031 | ; |
| tab\_sin[ | 289 | ] = | 19553,1264 | ; |
| tab\_sin[ | 290 | ] = | 19611,2539 | ; |
| tab\_sin[ | 291 | ] = | 19669,2854 | ; |
| tab\_sin[ | 292 | ] = | 19727,2207 | ; |
| tab\_sin[ | 293 | ] = | 19785,0593 | ; |
| tab\_sin[ | 294 | ] = | 19842,8012 | ; |
| tab\_sin[ | 295 | ] = | 19900,4458 | ; |
| tab\_sin[ | 296 | ] = | 19957,9931 | ; |
| tab\_sin[ | 297 | ] = | 20015,4427 | ; |
| tab\_sin[ | 298 | ] = | 20072,7942 | ; |
| tab\_sin[ | 299 | ] = | 20130,0476 | ; |
| tab\_sin[ | 300 | ] = | 20187,2023 | ; |
| tab\_sin[ | 301 | ] = | 20244,2583 | ; |
| tab\_sin[ | 302 | ] = | 20301,2151 | ; |
| tab\_sin[ | 303 | ] = | 20358,0726 | ; |
| tab\_sin[ | 304 | ] = | 20414,8304 | ; |
| tab\_sin[ | 305 | ] = | 20471,4883 | ; |
| tab\_sin[ | 306 | ] = | 20528,0459 | ; |
| tab\_sin[ | 307 | ] = | 20584,5031 | ; |
| tab\_sin[ | 308 | ] = | 20640,8595 | ; |
| tab\_sin[ | 309 | ] = | 20697,1148 | ; |
| tab\_sin[ | 310 | ] = | 20753,2689 | ; |
| tab\_sin[ | 311 | ] = | 20809,3213 | ; |
| tab\_sin[ | 312 | ] = | 20865,2719 | ; |
| tab\_sin[ | 313 | ] = | 20921,1203 | ; |
| tab\_sin[ | 314 | ] = | 20976,8663 | ; |
| tab\_sin[ | 315 | ] = | 21032,5097 | ; |
| tab\_sin[ | 316 | ] = | 21088,05 | ; |
| tab\_sin[ | 317 | ] = | 21143,4872 | ; |
| tab\_sin[ | 318 | ] = | 21198,8208 | ; |
| tab\_sin[ | 319 | ] = | 21254,0507 | ; |
| tab\_sin[ | 320 | ] = | 21309,1765 | ; |
| tab\_sin[ | 321 | ] = | 21364,198 | ; |
| tab\_sin[ | 322 | ] = | 21419,1149 | ; |
| tab\_sin[ | 323 | ] = | 21473,9269 | ; |
| tab\_sin[ | 324 | ] = | 21528,6339 | ; |
| tab\_sin[ | 325 | ] = | 21583,2354 | ; |
| tab\_sin[ | 326 | ] = | 21637,7313 | ; |
| tab\_sin[ | 327 | ] = | 21692,1213 | ; |
| tab\_sin[ | 328 | ] = | 21746,4051 | ; |
| tab\_sin[ | 329 | ] = | 21800,5824 | ; |
| tab\_sin[ | 330 | ] = | 21854,653 | ; |
| tab\_sin[ | 331 | ] = | 21908,6166 | ; |
| tab\_sin[ | 332 | ] = | 21962,473 | ; |
| tab\_sin[ | 333 | ] = | 22016,2218 | ; |
| tab\_sin[ | 334 | ] = | 22069,8629 | ; |
| tab\_sin[ | 335 | ] = | 22123,3959 | ; |
| tab\_sin[ | 336 | ] = | 22176,8207 | ; |
| tab\_sin[ | 337 | ] = | 22230,1369 | ; |
| tab\_sin[ | 338 | ] = | 22283,3442 | ; |
| tab\_sin[ | 339 | ] = | 22336,4425 | ; |
| tab\_sin[ | 340 | ] = | 22389,4314 | ; |
| tab\_sin[ | 341 | ] = | 22442,3107 | ; |
| tab\_sin[ | 342 | ] = | 22495,0802 | ; |
| tab\_sin[ | 343 | ] = | 22547,7395 | ; |
| tab\_sin[ | 344 | ] = | 22600,2885 | ; |
| tab\_sin[ | 345 | ] = | 22652,7268 | ; |
| tab\_sin[ | 346 | ] = | 22705,0542 | ; |
| tab\_sin[ | 347 | ] = | 22757,2705 | ; |
| tab\_sin[ | 348 | ] = | 22809,3754 | ; |
| tab\_sin[ | 349 | ] = | 22861,3686 | ; |
| tab\_sin[ | 350 | ] = | 22913,2499 | ; |
| tab\_sin[ | 351 | ] = | 22965,0191 | ; |
| tab\_sin[ | 352 | ] = | 23016,6758 | ; |
| tab\_sin[ | 353 | ] = | 23068,2198 | ; |
| tab\_sin[ | 354 | ] = | 23119,651 | ; |
| tab\_sin[ | 355 | ] = | 23170,9689 | ; |
| tab\_sin[ | 356 | ] = | 23222,1734 | ; |
| tab\_sin[ | 357 | ] = | 23273,2643 | ; |
| tab\_sin[ | 358 | ] = | 23324,2412 | ; |
| tab\_sin[ | 359 | ] = | 23375,1039 | ; |
| tab\_sin[ | 360 | ] = | 23425,8522 | ; |
| tab\_sin[ | 361 | ] = | 23476,4858 | ; |
| tab\_sin[ | 362 | ] = | 23527,0045 | ; |
| tab\_sin[ | 363 | ] = | 23577,408 | ; |
| tab\_sin[ | 364 | ] = | 23627,6961 | ; |
| tab\_sin[ | 365 | ] = | 23677,8686 | ; |
| tab\_sin[ | 366 | ] = | 23727,9251 | ; |
| tab\_sin[ | 367 | ] = | 23777,8655 | ; |
| tab\_sin[ | 368 | ] = | 23827,6894 | ; |
| tab\_sin[ | 369 | ] = | 23877,3968 | ; |
| tab\_sin[ | 370 | ] = | 23926,9872 | ; |
| tab\_sin[ | 371 | ] = | 23976,4605 | ; |
| tab\_sin[ | 372 | ] = | 24025,8165 | ; |
| tab\_sin[ | 373 | ] = | 24075,0548 | ; |
| tab\_sin[ | 374 | ] = | 24124,1753 | ; |
| tab\_sin[ | 375 | ] = | 24173,1776 | ; |
| tab\_sin[ | 376 | ] = | 24222,0617 | ; |
| tab\_sin[ | 377 | ] = | 24270,8271 | ; |
| tab\_sin[ | 378 | ] = | 24319,4738 | ; |
| tab\_sin[ | 379 | ] = | 24368,0014 | ; |
| tab\_sin[ | 380 | ] = | 24416,4097 | ; |
| tab\_sin[ | 381 | ] = | 24464,6985 | ; |
| tab\_sin[ | 382 | ] = | 24512,8675 | ; |
| tab\_sin[ | 383 | ] = | 24560,9165 | ; |
| tab\_sin[ | 384 | ] = | 24608,8453 | ; |
| tab\_sin[ | 385 | ] = | 24656,6537 | ; |
| tab\_sin[ | 386 | ] = | 24704,3413 | ; |
| tab\_sin[ | 387 | ] = | 24751,908 | ; |
| tab\_sin[ | 388 | ] = | 24799,3535 | ; |
| tab\_sin[ | 389 | ] = | 24846,6776 | ; |
| tab\_sin[ | 390 | ] = | 24893,8801 | ; |
| tab\_sin[ | 391 | ] = | 24940,9607 | ; |
| tab\_sin[ | 392 | ] = | 24987,9192 | ; |
| tab\_sin[ | 393 | ] = | 25034,7555 | ; |
| tab\_sin[ | 394 | ] = | 25081,4691 | ; |
| tab\_sin[ | 395 | ] = | 25128,06 | ; |
| tab\_sin[ | 396 | ] = | 25174,5278 | ; |
| tab\_sin[ | 397 | ] = | 25220,8725 | ; |
| tab\_sin[ | 398 | ] = | 25267,0936 | ; |
| tab\_sin[ | 399 | ] = | 25313,1911 | ; |
| tab\_sin[ | 400 | ] = | 25359,1646 | ; |
| tab\_sin[ | 401 | ] = | 25405,0141 | ; |
| tab\_sin[ | 402 | ] = | 25450,7391 | ; |
| tab\_sin[ | 403 | ] = | 25496,3396 | ; |
| tab\_sin[ | 404 | ] = | 25541,8152 | ; |
| tab\_sin[ | 405 | ] = | 25587,1658 | ; |
| tab\_sin[ | 406 | ] = | 25632,3912 | ; |
| tab\_sin[ | 407 | ] = | 25677,4911 | ; |
| tab\_sin[ | 408 | ] = | 25722,4652 | ; |
| tab\_sin[ | 409 | ] = | 25767,3135 | ; |
| tab\_sin[ | 410 | ] = | 25812,0356 | ; |
| tab\_sin[ | 411 | ] = | 25856,6314 | ; |
| tab\_sin[ | 412 | ] = | 25901,1006 | ; |
| tab\_sin[ | 413 | ] = | 25945,4429 | ; |
| tab\_sin[ | 414 | ] = | 25989,6583 | ; |
| tab\_sin[ | 415 | ] = | 26033,7465 | ; |
| tab\_sin[ | 416 | ] = | 26077,7072 | ; |
| tab\_sin[ | 417 | ] = | 26121,5402 | ; |
| tab\_sin[ | 418 | ] = | 26165,2454 | ; |
| tab\_sin[ | 419 | ] = | 26208,8225 | ; |
| tab\_sin[ | 420 | ] = | 26252,2713 | ; |
| tab\_sin[ | 421 | ] = | 26295,5916 | ; |
| tab\_sin[ | 422 | ] = | 26338,7831 | ; |
| tab\_sin[ | 423 | ] = | 26381,8457 | ; |
| tab\_sin[ | 424 | ] = | 26424,7792 | ; |
| tab\_sin[ | 425 | ] = | 26467,5833 | ; |
| tab\_sin[ | 426 | ] = | 26510,2578 | ; |
| tab\_sin[ | 427 | ] = | 26552,8026 | ; |
| tab\_sin[ | 428 | ] = | 26595,2174 | ; |
| tab\_sin[ | 429 | ] = | 26637,502 | ; |
| tab\_sin[ | 430 | ] = | 26679,6562 | ; |
| tab\_sin[ | 431 | ] = | 26721,6798 | ; |
| tab\_sin[ | 432 | ] = | 26763,5725 | ; |
| tab\_sin[ | 433 | ] = | 26805,3343 | ; |
| tab\_sin[ | 434 | ] = | 26846,9648 | ; |
| tab\_sin[ | 435 | ] = | 26888,464 | ; |
| tab\_sin[ | 436 | ] = | 26929,8314 | ; |
| tab\_sin[ | 437 | ] = | 26971,0671 | ; |
| tab\_sin[ | 438 | ] = | 27012,1707 | ; |
| tab\_sin[ | 439 | ] = | 27053,1421 | ; |
| tab\_sin[ | 440 | ] = | 27093,9811 | ; |
| tab\_sin[ | 441 | ] = | 27134,6874 | ; |
| tab\_sin[ | 442 | ] = | 27175,2609 | ; |
| tab\_sin[ | 443 | ] = | 27215,7014 | ; |
| tab\_sin[ | 444 | ] = | 27256,0086 | ; |
| tab\_sin[ | 445 | ] = | 27296,1824 | ; |
| tab\_sin[ | 446 | ] = | 27336,2226 | ; |
| tab\_sin[ | 447 | ] = | 27376,129 | ; |
| tab\_sin[ | 448 | ] = | 27415,9013 | ; |
| tab\_sin[ | 449 | ] = | 27455,5394 | ; |
| tab\_sin[ | 450 | ] = | 27495,0432 | ; |
| tab\_sin[ | 451 | ] = | 27534,4123 | ; |
| tab\_sin[ | 452 | ] = | 27573,6467 | ; |
| tab\_sin[ | 453 | ] = | 27612,746 | ; |
| tab\_sin[ | 454 | ] = | 27651,7102 | ; |
| tab\_sin[ | 455 | ] = | 27690,5391 | ; |
| tab\_sin[ | 456 | ] = | 27729,2323 | ; |
| tab\_sin[ | 457 | ] = | 27767,7899 | ; |
| tab\_sin[ | 458 | ] = | 27806,2115 | ; |
| tab\_sin[ | 459 | ] = | 27844,497 | ; |
| tab\_sin[ | 460 | ] = | 27882,6461 | ; |
| tab\_sin[ | 461 | ] = | 27920,6588 | ; |
| tab\_sin[ | 462 | ] = | 27958,5348 | ; |
| tab\_sin[ | 463 | ] = | 27996,274 | ; |
| tab\_sin[ | 464 | ] = | 28033,8761 | ; |
| tab\_sin[ | 465 | ] = | 28071,3409 | ; |
| tab\_sin[ | 466 | ] = | 28108,6683 | ; |
| tab\_sin[ | 467 | ] = | 28145,8582 | ; |
| tab\_sin[ | 468 | ] = | 28182,9102 | ; |
| tab\_sin[ | 469 | ] = | 28219,8243 | ; |
| tab\_sin[ | 470 | ] = | 28256,6002 | ; |
| tab\_sin[ | 471 | ] = | 28293,2379 | ; |
| tab\_sin[ | 472 | ] = | 28329,737 | ; |
| tab\_sin[ | 473 | ] = | 28366,0974 | ; |
| tab\_sin[ | 474 | ] = | 28402,319 | ; |
| tab\_sin[ | 475 | ] = | 28438,4015 | ; |
| tab\_sin[ | 476 | ] = | 28474,3448 | ; |
| tab\_sin[ | 477 | ] = | 28510,1487 | ; |
| tab\_sin[ | 478 | ] = | 28545,8131 | ; |
| tab\_sin[ | 479 | ] = | 28581,3377 | ; |
| tab\_sin[ | 480 | ] = | 28616,7224 | ; |
| tab\_sin[ | 481 | ] = | 28651,967 | ; |
| tab\_sin[ | 482 | ] = | 28687,0714 | ; |
| tab\_sin[ | 483 | ] = | 28722,0353 | ; |
| tab\_sin[ | 484 | ] = | 28756,8586 | ; |
| tab\_sin[ | 485 | ] = | 28791,5412 | ; |
| tab\_sin[ | 486 | ] = | 28826,0828 | ; |
| tab\_sin[ | 487 | ] = | 28860,4833 | ; |
| tab\_sin[ | 488 | ] = | 28894,7425 | ; |
| tab\_sin[ | 489 | ] = | 28928,8602 | ; |
| tab\_sin[ | 490 | ] = | 28962,8364 | ; |
| tab\_sin[ | 491 | ] = | 28996,6707 | ; |
| tab\_sin[ | 492 | ] = | 29030,3632 | ; |
| tab\_sin[ | 493 | ] = | 29063,9135 | ; |
| tab\_sin[ | 494 | ] = | 29097,3215 | ; |
| tab\_sin[ | 495 | ] = | 29130,5871 | ; |
| tab\_sin[ | 496 | ] = | 29163,71 | ; |
| tab\_sin[ | 497 | ] = | 29196,6903 | ; |
| tab\_sin[ | 498 | ] = | 29229,5276 | ; |
| tab\_sin[ | 499 | ] = | 29262,2218 | ; |
| tab\_sin[ | 500 | ] = | 29294,7727 | ; |
| tab\_sin[ | 501 | ] = | 29327,1803 | ; |
| tab\_sin[ | 502 | ] = | 29359,4442 | ; |
| tab\_sin[ | 503 | ] = | 29391,5645 | ; |
| tab\_sin[ | 504 | ] = | 29423,5409 | ; |
| tab\_sin[ | 505 | ] = | 29455,3732 | ; |
| tab\_sin[ | 506 | ] = | 29487,0614 | ; |
| tab\_sin[ | 507 | ] = | 29518,6052 | ; |
| tab\_sin[ | 508 | ] = | 29550,0045 | ; |
| tab\_sin[ | 509 | ] = | 29581,2591 | ; |
| tab\_sin[ | 510 | ] = | 29612,3689 | ; |
| tab\_sin[ | 511 | ] = | 29643,3338 | ; |
| tab\_sin[ | 512 | ] = | 29674,1535 | ; |
| tab\_sin[ | 513 | ] = | 29704,828 | ; |
| tab\_sin[ | 514 | ] = | 29735,3571 | ; |
| tab\_sin[ | 515 | ] = | 29765,7406 | ; |
| tab\_sin[ | 516 | ] = | 29795,9784 | ; |
| tab\_sin[ | 517 | ] = | 29826,0704 | ; |
| tab\_sin[ | 518 | ] = | 29856,0163 | ; |
| tab\_sin[ | 519 | ] = | 29885,8161 | ; |
| tab\_sin[ | 520 | ] = | 29915,4695 | ; |
| tab\_sin[ | 521 | ] = | 29944,9766 | ; |
| tab\_sin[ | 522 | ] = | 29974,337 | ; |
| tab\_sin[ | 523 | ] = | 30003,5507 | ; |
| tab\_sin[ | 524 | ] = | 30032,6176 | ; |
| tab\_sin[ | 525 | ] = | 30061,5374 | ; |
| tab\_sin[ | 526 | ] = | 30090,31 | ; |
| tab\_sin[ | 527 | ] = | 30118,9354 | ; |
| tab\_sin[ | 528 | ] = | 30147,4133 | ; |
| tab\_sin[ | 529 | ] = | 30175,7436 | ; |
| tab\_sin[ | 530 | ] = | 30203,9262 | ; |
| tab\_sin[ | 531 | ] = | 30231,961 | ; |
| tab\_sin[ | 532 | ] = | 30259,8477 | ; |
| tab\_sin[ | 533 | ] = | 30287,5863 | ; |
| tab\_sin[ | 534 | ] = | 30315,1767 | ; |
| tab\_sin[ | 535 | ] = | 30342,6186 | ; |
| tab\_sin[ | 536 | ] = | 30369,9121 | ; |
| tab\_sin[ | 537 | ] = | 30397,0568 | ; |
| tab\_sin[ | 538 | ] = | 30424,0528 | ; |
| tab\_sin[ | 539 | ] = | 30450,8998 | ; |
| tab\_sin[ | 540 | ] = | 30477,5977 | ; |
| tab\_sin[ | 541 | ] = | 30504,1465 | ; |
| tab\_sin[ | 542 | ] = | 30530,5459 | ; |
| tab\_sin[ | 543 | ] = | 30556,7958 | ; |
| tab\_sin[ | 544 | ] = | 30582,8962 | ; |
| tab\_sin[ | 545 | ] = | 30608,8469 | ; |
| tab\_sin[ | 546 | ] = | 30634,6477 | ; |
| tab\_sin[ | 547 | ] = | 30660,2986 | ; |
| tab\_sin[ | 548 | ] = | 30685,7993 | ; |
| tab\_sin[ | 549 | ] = | 30711,1499 | ; |
| tab\_sin[ | 550 | ] = | 30736,3501 | ; |
| tab\_sin[ | 551 | ] = | 30761,3998 | ; |
| tab\_sin[ | 552 | ] = | 30786,299 | ; |
| tab\_sin[ | 553 | ] = | 30811,0474 | ; |
| tab\_sin[ | 554 | ] = | 30835,6451 | ; |
| tab\_sin[ | 555 | ] = | 30860,0917 | ; |
| tab\_sin[ | 556 | ] = | 30884,3873 | ; |
| tab\_sin[ | 557 | ] = | 30908,5317 | ; |
| tab\_sin[ | 558 | ] = | 30932,5249 | ; |
| tab\_sin[ | 559 | ] = | 30956,3665 | ; |
| tab\_sin[ | 560 | ] = | 30980,0567 | ; |
| tab\_sin[ | 561 | ] = | 31003,5952 | ; |
| tab\_sin[ | 562 | ] = | 31026,9819 | ; |
| tab\_sin[ | 563 | ] = | 31050,2167 | ; |
| tab\_sin[ | 564 | ] = | 31073,2995 | ; |
| tab\_sin[ | 565 | ] = | 31096,2302 | ; |
| tab\_sin[ | 566 | ] = | 31119,0087 | ; |
| tab\_sin[ | 567 | ] = | 31141,6349 | ; |
| tab\_sin[ | 568 | ] = | 31164,1086 | ; |
| tab\_sin[ | 569 | ] = | 31186,4297 | ; |
| tab\_sin[ | 570 | ] = | 31208,5982 | ; |
| tab\_sin[ | 571 | ] = | 31230,6139 | ; |
| tab\_sin[ | 572 | ] = | 31252,4767 | ; |
| tab\_sin[ | 573 | ] = | 31274,1865 | ; |
| tab\_sin[ | 574 | ] = | 31295,7432 | ; |
| tab\_sin[ | 575 | ] = | 31317,1468 | ; |
| tab\_sin[ | 576 | ] = | 31338,397 | ; |
| tab\_sin[ | 577 | ] = | 31359,4938 | ; |
| tab\_sin[ | 578 | ] = | 31380,4371 | ; |
| tab\_sin[ | 579 | ] = | 31401,2268 | ; |
| tab\_sin[ | 580 | ] = | 31421,8627 | ; |
| tab\_sin[ | 581 | ] = | 31442,3449 | ; |
| tab\_sin[ | 582 | ] = | 31462,6731 | ; |
| tab\_sin[ | 583 | ] = | 31482,8473 | ; |
| tab\_sin[ | 584 | ] = | 31502,8674 | ; |
| tab\_sin[ | 585 | ] = | 31522,7332 | ; |
| tab\_sin[ | 586 | ] = | 31542,4448 | ; |
| tab\_sin[ | 587 | ] = | 31562,0019 | ; |
| tab\_sin[ | 588 | ] = | 31581,4045 | ; |
| tab\_sin[ | 589 | ] = | 31600,6526 | ; |
| tab\_sin[ | 590 | ] = | 31619,7459 | ; |
| tab\_sin[ | 591 | ] = | 31638,6845 | ; |
| tab\_sin[ | 592 | ] = | 31657,4681 | ; |
| tab\_sin[ | 593 | ] = | 31676,0968 | ; |
| tab\_sin[ | 594 | ] = | 31694,5705 | ; |
| tab\_sin[ | 595 | ] = | 31712,8889 | ; |
| tab\_sin[ | 596 | ] = | 31731,0522 | ; |
| tab\_sin[ | 597 | ] = | 31749,0601 | ; |
| tab\_sin[ | 598 | ] = | 31766,9125 | ; |
| tab\_sin[ | 599 | ] = | 31784,6095 | ; |
| tab\_sin[ | 600 | ] = | 31802,1509 | ; |
| tab\_sin[ | 601 | ] = | 31819,5366 | ; |
| tab\_sin[ | 602 | ] = | 31836,7665 | ; |
| tab\_sin[ | 603 | ] = | 31853,8406 | ; |
| tab\_sin[ | 604 | ] = | 31870,7587 | ; |
| tab\_sin[ | 605 | ] = | 31887,5208 | ; |
| tab\_sin[ | 606 | ] = | 31904,1268 | ; |
| tab\_sin[ | 607 | ] = | 31920,5767 | ; |
| tab\_sin[ | 608 | ] = | 31936,8703 | ; |
| tab\_sin[ | 609 | ] = | 31953,0075 | ; |
| tab\_sin[ | 610 | ] = | 31968,9883 | ; |
| tab\_sin[ | 611 | ] = | 31984,8127 | ; |
| tab\_sin[ | 612 | ] = | 32000,4804 | ; |
| tab\_sin[ | 613 | ] = | 32015,9915 | ; |
| tab\_sin[ | 614 | ] = | 32031,3459 | ; |
| tab\_sin[ | 615 | ] = | 32046,5434 | ; |
| tab\_sin[ | 616 | ] = | 32061,5841 | ; |
| tab\_sin[ | 617 | ] = | 32076,4678 | ; |
| tab\_sin[ | 618 | ] = | 32091,1946 | ; |
| tab\_sin[ | 619 | ] = | 32105,7642 | ; |
| tab\_sin[ | 620 | ] = | 32120,1766 | ; |
| tab\_sin[ | 621 | ] = | 32134,4318 | ; |
| tab\_sin[ | 622 | ] = | 32148,5297 | ; |
| tab\_sin[ | 623 | ] = | 32162,4702 | ; |
| tab\_sin[ | 624 | ] = | 32176,2533 | ; |
| tab\_sin[ | 625 | ] = | 32189,8789 | ; |
| tab\_sin[ | 626 | ] = | 32203,3469 | ; |
| tab\_sin[ | 627 | ] = | 32216,6572 | ; |
| tab\_sin[ | 628 | ] = | 32229,8098 | ; |
| tab\_sin[ | 629 | ] = | 32242,8047 | ; |
| tab\_sin[ | 630 | ] = | 32255,6417 | ; |
| tab\_sin[ | 631 | ] = | 32268,3208 | ; |
| tab\_sin[ | 632 | ] = | 32280,842 | ; |
| tab\_sin[ | 633 | ] = | 32293,2051 | ; |
| tab\_sin[ | 634 | ] = | 32305,4101 | ; |
| tab\_sin[ | 635 | ] = | 32317,457 | ; |
| tab\_sin[ | 636 | ] = | 32329,3457 | ; |
| tab\_sin[ | 637 | ] = | 32341,0761 | ; |
| tab\_sin[ | 638 | ] = | 32352,6483 | ; |
| tab\_sin[ | 639 | ] = | 32364,062 | ; |
| tab\_sin[ | 640 | ] = | 32375,3173 | ; |
| tab\_sin[ | 641 | ] = | 32386,4141 | ; |
| tab\_sin[ | 642 | ] = | 32397,3524 | ; |
| tab\_sin[ | 643 | ] = | 32408,1321 | ; |
| tab\_sin[ | 644 | ] = | 32418,7531 | ; |
| tab\_sin[ | 645 | ] = | 32429,2154 | ; |
| tab\_sin[ | 646 | ] = | 32439,519 | ; |
| tab\_sin[ | 647 | ] = | 32449,6638 | ; |
| tab\_sin[ | 648 | ] = | 32459,6497 | ; |
| tab\_sin[ | 649 | ] = | 32469,4767 | ; |
| tab\_sin[ | 650 | ] = | 32479,1448 | ; |
| tab\_sin[ | 651 | ] = | 32488,6539 | ; |
| tab\_sin[ | 652 | ] = | 32498,0039 | ; |
| tab\_sin[ | 653 | ] = | 32507,1949 | ; |
| tab\_sin[ | 654 | ] = | 32516,2267 | ; |
| tab\_sin[ | 655 | ] = | 32525,0993 | ; |
| tab\_sin[ | 656 | ] = | 32533,8128 | ; |
| tab\_sin[ | 657 | ] = | 32542,3669 | ; |
| tab\_sin[ | 658 | ] = | 32550,7618 | ; |
| tab\_sin[ | 659 | ] = | 32558,9973 | ; |
| tab\_sin[ | 660 | ] = | 32567,0734 | ; |
| tab\_sin[ | 661 | ] = | 32574,9901 | ; |
| tab\_sin[ | 662 | ] = | 32582,7473 | ; |
| tab\_sin[ | 663 | ] = | 32590,3451 | ; |
| tab\_sin[ | 664 | ] = | 32597,7832 | ; |
| tab\_sin[ | 665 | ] = | 32605,0619 | ; |
| tab\_sin[ | 666 | ] = | 32612,1809 | ; |
| tab\_sin[ | 667 | ] = | 32619,1402 | ; |
| tab\_sin[ | 668 | ] = | 32625,9399 | ; |
| tab\_sin[ | 669 | ] = | 32632,5798 | ; |
| tab\_sin[ | 670 | ] = | 32639,0601 | ; |
| tab\_sin[ | 671 | ] = | 32645,3805 | ; |
| tab\_sin[ | 672 | ] = | 32651,5411 | ; |
| tab\_sin[ | 673 | ] = | 32657,5419 | ; |
| tab\_sin[ | 674 | ] = | 32663,3828 | ; |
| tab\_sin[ | 675 | ] = | 32669,0638 | ; |
| tab\_sin[ | 676 | ] = | 32674,5849 | ; |
| tab\_sin[ | 677 | ] = | 32679,9461 | ; |
| tab\_sin[ | 678 | ] = | 32685,1472 | ; |
| tab\_sin[ | 679 | ] = | 32690,1884 | ; |
| tab\_sin[ | 680 | ] = | 32695,0695 | ; |
| tab\_sin[ | 681 | ] = | 32699,7906 | ; |
| tab\_sin[ | 682 | ] = | 32704,3516 | ; |
| tab\_sin[ | 683 | ] = | 32708,7525 | ; |
| tab\_sin[ | 684 | ] = | 32712,9933 | ; |
| tab\_sin[ | 685 | ] = | 32717,0739 | ; |
| tab\_sin[ | 686 | ] = | 32720,9944 | ; |
| tab\_sin[ | 687 | ] = | 32724,7547 | ; |
| tab\_sin[ | 688 | ] = | 32728,3548 | ; |
| tab\_sin[ | 689 | ] = | 32731,7947 | ; |
| tab\_sin[ | 690 | ] = | 32735,0744 | ; |
| tab\_sin[ | 691 | ] = | 32738,1938 | ; |
| tab\_sin[ | 692 | ] = | 32741,153 | ; |
| tab\_sin[ | 693 | ] = | 32743,9518 | ; |
| tab\_sin[ | 694 | ] = | 32746,5904 | ; |
| tab\_sin[ | 695 | ] = | 32749,0687 | ; |
| tab\_sin[ | 696 | ] = | 32751,3866 | ; |
| tab\_sin[ | 697 | ] = | 32753,5443 | ; |
| tab\_sin[ | 698 | ] = | 32755,5415 | ; |
| tab\_sin[ | 699 | ] = | 32757,3785 | ; |
| tab\_sin[ | 700 | ] = | 32759,0551 | ; |
| tab\_sin[ | 701 | ] = | 32760,5713 | ; |
| tab\_sin[ | 702 | ] = | 32761,9271 | ; |
| tab\_sin[ | 703 | ] = | 32763,1226 | ; |
| tab\_sin[ | 704 | ] = | 32764,1577 | ; |
| tab\_sin[ | 705 | ] = | 32765,0324 | ; |
| tab\_sin[ | 706 | ] = | 32765,7467 | ; |
| tab\_sin[ | 707 | ] = | 32766,3006 | ; |
| tab\_sin[ | 708 | ] = | 32766,694 | ; |
| tab\_sin[ | 709 | ] = | 32766,9271 | ; |
| tab\_sin[ | 710 | ] = | 32766,9998 | ; |
| tab\_sin[ | 711 | ] = | 32766,9121 | ; |
| tab\_sin[ | 712 | ] = | 32766,664 | ; |
| tab\_sin[ | 713 | ] = | 32766,2555 | ; |
| tab\_sin[ | 714 | ] = | 32765,6865 | ; |
| tab\_sin[ | 715 | ] = | 32764,9572 | ; |
| tab\_sin[ | 716 | ] = | 32764,0675 | ; |
| tab\_sin[ | 717 | ] = | 32763,0174 | ; |
| tab\_sin[ | 718 | ] = | 32761,8069 | ; |
| tab\_sin[ | 719 | ] = | 32760,436 | ; |
| tab\_sin[ | 720 | ] = | 32758,9048 | ; |
| tab\_sin[ | 721 | ] = | 32757,2132 | ; |
| tab\_sin[ | 722 | ] = | 32755,3612 | ; |
| tab\_sin[ | 723 | ] = | 32753,3489 | ; |
| tab\_sin[ | 724 | ] = | 32751,1762 | ; |
| tab\_sin[ | 725 | ] = | 32748,8432 | ; |
| tab\_sin[ | 726 | ] = | 32746,3499 | ; |
| tab\_sin[ | 727 | ] = | 32743,6963 | ; |
| tab\_sin[ | 728 | ] = | 32740,8824 | ; |
| tab\_sin[ | 729 | ] = | 32737,9083 | ; |
| tab\_sin[ | 730 | ] = | 32734,7738 | ; |
| tab\_sin[ | 731 | ] = | 32731,4792 | ; |
| tab\_sin[ | 732 | ] = | 32728,0243 | ; |
| tab\_sin[ | 733 | ] = | 32724,4091 | ; |
| tab\_sin[ | 734 | ] = | 32720,6338 | ; |
| tab\_sin[ | 735 | ] = | 32716,6983 | ; |
| tab\_sin[ | 736 | ] = | 32712,6027 | ; |
| tab\_sin[ | 737 | ] = | 32708,3469 | ; |
| tab\_sin[ | 738 | ] = | 32703,931 | ; |
| tab\_sin[ | 739 | ] = | 32699,355 | ; |
| tab\_sin[ | 740 | ] = | 32694,6189 | ; |
| tab\_sin[ | 741 | ] = | 32689,7228 | ; |
| tab\_sin[ | 742 | ] = | 32684,6666 | ; |
| tab\_sin[ | 743 | ] = | 32679,4505 | ; |
| tab\_sin[ | 744 | ] = | 32674,0743 | ; |
| tab\_sin[ | 745 | ] = | 32668,5382 | ; |
| tab\_sin[ | 746 | ] = | 32662,8422 | ; |
| tab\_sin[ | 747 | ] = | 32656,9863 | ; |
| tab\_sin[ | 748 | ] = | 32650,9706 | ; |
| tab\_sin[ | 749 | ] = | 32644,795 | ; |
| tab\_sin[ | 750 | ] = | 32638,4596 | ; |
| tab\_sin[ | 751 | ] = | 32631,9644 | ; |
| tab\_sin[ | 752 | ] = | 32625,3094 | ; |
| tab\_sin[ | 753 | ] = | 32618,4948 | ; |
| tab\_sin[ | 754 | ] = | 32611,5205 | ; |
| tab\_sin[ | 755 | ] = | 32604,3865 | ; |
| tab\_sin[ | 756 | ] = | 32597,093 | ; |
| tab\_sin[ | 757 | ] = | 32589,6398 | ; |
| tab\_sin[ | 758 | ] = | 32582,0271 | ; |
| tab\_sin[ | 759 | ] = | 32574,255 | ; |
| tab\_sin[ | 760 | ] = | 32566,3233 | ; |
| tab\_sin[ | 761 | ] = | 32558,2323 | ; |
| tab\_sin[ | 762 | ] = | 32549,9818 | ; |
| tab\_sin[ | 763 | ] = | 32541,572 | ; |
| tab\_sin[ | 764 | ] = | 32533,003 | ; |
| tab\_sin[ | 765 | ] = | 32524,2746 | ; |
| tab\_sin[ | 766 | ] = | 32515,387 | ; |
| tab\_sin[ | 767 | ] = | 32506,3403 | ; |
| tab\_sin[ | 768 | ] = | 32497,1344 | ; |
| tab\_sin[ | 769 | ] = | 32487,7695 | ; |
| tab\_sin[ | 770 | ] = | 32478,2455 | ; |
| tab\_sin[ | 771 | ] = | 32468,5625 | ; |
| tab\_sin[ | 772 | ] = | 32458,7206 | ; |
| tab\_sin[ | 773 | ] = | 32448,7198 | ; |
| tab\_sin[ | 774 | ] = | 32438,5601 | ; |
| tab\_sin[ | 775 | ] = | 32428,2417 | ; |
| tab\_sin[ | 776 | ] = | 32417,7645 | ; |
| tab\_sin[ | 777 | ] = | 32407,1286 | ; |
| tab\_sin[ | 778 | ] = | 32396,334 | ; |
| tab\_sin[ | 779 | ] = | 32385,3809 | ; |
| tab\_sin[ | 780 | ] = | 32374,2692 | ; |
| tab\_sin[ | 781 | ] = | 32362,9991 | ; |
| tab\_sin[ | 782 | ] = | 32351,5705 | ; |
| tab\_sin[ | 783 | ] = | 32339,9836 | ; |
| tab\_sin[ | 784 | ] = | 32328,2383 | ; |
| tab\_sin[ | 785 | ] = | 32316,3348 | ; |
| tab\_sin[ | 786 | ] = | 32304,2731 | ; |
| tab\_sin[ | 787 | ] = | 32292,0532 | ; |
| tab\_sin[ | 788 | ] = | 32279,6753 | ; |
| tab\_sin[ | 789 | ] = | 32267,1393 | ; |
| tab\_sin[ | 790 | ] = | 32254,4454 | ; |
| tab\_sin[ | 791 | ] = | 32241,5936 | ; |
| tab\_sin[ | 792 | ] = | 32228,5839 | ; |
| tab\_sin[ | 793 | ] = | 32215,4165 | ; |
| tab\_sin[ | 794 | ] = | 32202,0914 | ; |
| tab\_sin[ | 795 | ] = | 32188,6087 | ; |
| tab\_sin[ | 796 | ] = | 32174,9683 | ; |
| tab\_sin[ | 797 | ] = | 32161,1705 | ; |
| tab\_sin[ | 798 | ] = | 32147,2152 | ; |
| tab\_sin[ | 799 | ] = | 32133,1026 | ; |
| tab\_sin[ | 800 | ] = | 32118,8326 | ; |
| tab\_sin[ | 801 | ] = | 32104,4055 | ; |
| tab\_sin[ | 802 | ] = | 32089,8211 | ; |
| tab\_sin[ | 803 | ] = | 32075,0797 | ; |
| tab\_sin[ | 804 | ] = | 32060,1812 | ; |
| tab\_sin[ | 805 | ] = | 32045,1259 | ; |
| tab\_sin[ | 806 | ] = | 32029,9136 | ; |
| tab\_sin[ | 807 | ] = | 32014,5445 | ; |
| tab\_sin[ | 808 | ] = | 31999,0188 | ; |
| tab\_sin[ | 809 | ] = | 31983,3363 | ; |
| tab\_sin[ | 810 | ] = | 31967,4973 | ; |
| tab\_sin[ | 811 | ] = | 31951,5019 | ; |
| tab\_sin[ | 812 | ] = | 31935,35 | ; |
| tab\_sin[ | 813 | ] = | 31919,0417 | ; |
| tab\_sin[ | 814 | ] = | 31902,5773 | ; |
| tab\_sin[ | 815 | ] = | 31885,9566 | ; |
| tab\_sin[ | 816 | ] = | 31869,1799 | ; |
| tab\_sin[ | 817 | ] = | 31852,2471 | ; |
| tab\_sin[ | 818 | ] = | 31835,1584 | ; |
| tab\_sin[ | 819 | ] = | 31817,9139 | ; |
| tab\_sin[ | 820 | ] = | 31800,5136 | ; |
| tab\_sin[ | 821 | ] = | 31782,9576 | ; |
| tab\_sin[ | 822 | ] = | 31765,2461 | ; |
| tab\_sin[ | 823 | ] = | 31747,3791 | ; |
| tab\_sin[ | 824 | ] = | 31729,3566 | ; |
| tab\_sin[ | 825 | ] = | 31711,1788 | ; |
| tab\_sin[ | 826 | ] = | 31692,8458 | ; |
| tab\_sin[ | 827 | ] = | 31674,3576 | ; |
| tab\_sin[ | 828 | ] = | 31655,7144 | ; |
| tab\_sin[ | 829 | ] = | 31636,9162 | ; |
| tab\_sin[ | 830 | ] = | 31617,9632 | ; |
| tab\_sin[ | 831 | ] = | 31598,8553 | ; |
| tab\_sin[ | 832 | ] = | 31579,5928 | ; |
| tab\_sin[ | 833 | ] = | 31560,1757 | ; |
| tab\_sin[ | 834 | ] = | 31540,6041 | ; |
| tab\_sin[ | 835 | ] = | 31520,878 | ; |
| tab\_sin[ | 836 | ] = | 31500,9977 | ; |
| tab\_sin[ | 837 | ] = | 31480,9632 | ; |
| tab\_sin[ | 838 | ] = | 31460,7746 | ; |
| tab\_sin[ | 839 | ] = | 31440,4319 | ; |
| tab\_sin[ | 840 | ] = | 31419,9354 | ; |
| tab\_sin[ | 841 | ] = | 31399,285 | ; |
| tab\_sin[ | 842 | ] = | 31378,4809 | ; |
| tab\_sin[ | 843 | ] = | 31357,5232 | ; |
| tab\_sin[ | 844 | ] = | 31336,412 | ; |
| tab\_sin[ | 845 | ] = | 31315,1475 | ; |
| tab\_sin[ | 846 | ] = | 31293,7296 | ; |
| tab\_sin[ | 847 | ] = | 31272,1585 | ; |
| tab\_sin[ | 848 | ] = | 31250,4343 | ; |
| tab\_sin[ | 849 | ] = | 31228,5572 | ; |
| tab\_sin[ | 850 | ] = | 31206,5272 | ; |
| tab\_sin[ | 851 | ] = | 31184,3444 | ; |
| tab\_sin[ | 852 | ] = | 31162,0089 | ; |
| tab\_sin[ | 853 | ] = | 31139,5209 | ; |
| tab\_sin[ | 854 | ] = | 31116,8805 | ; |
| tab\_sin[ | 855 | ] = | 31094,0878 | ; |
| tab\_sin[ | 856 | ] = | 31071,1428 | ; |
| tab\_sin[ | 857 | ] = | 31048,0457 | ; |
| tab\_sin[ | 858 | ] = | 31024,7966 | ; |
| tab\_sin[ | 859 | ] = | 31001,3957 | ; |
| tab\_sin[ | 860 | ] = | 30977,843 | ; |
| tab\_sin[ | 861 | ] = | 30954,1387 | ; |
| tab\_sin[ | 862 | ] = | 30930,2828 | ; |
| tab\_sin[ | 863 | ] = | 30906,2755 | ; |
| tab\_sin[ | 864 | ] = | 30882,1169 | ; |
| tab\_sin[ | 865 | ] = | 30857,8071 | ; |
| tab\_sin[ | 866 | ] = | 30833,3463 | ; |
| tab\_sin[ | 867 | ] = | 30808,7346 | ; |
| tab\_sin[ | 868 | ] = | 30783,972 | ; |
| tab\_sin[ | 869 | ] = | 30759,0587 | ; |
| tab\_sin[ | 870 | ] = | 30733,9949 | ; |
| tab\_sin[ | 871 | ] = | 30708,7805 | ; |
| tab\_sin[ | 872 | ] = | 30683,4159 | ; |
| tab\_sin[ | 873 | ] = | 30657,9011 | ; |
| tab\_sin[ | 874 | ] = | 30632,2362 | ; |
| tab\_sin[ | 875 | ] = | 30606,4213 | ; |
| tab\_sin[ | 876 | ] = | 30580,4566 | ; |
| tab\_sin[ | 877 | ] = | 30554,3422 | ; |
| tab\_sin[ | 878 | ] = | 30528,0782 | ; |
| tab\_sin[ | 879 | ] = | 30501,6648 | ; |
| tab\_sin[ | 880 | ] = | 30475,1021 | ; |
| tab\_sin[ | 881 | ] = | 30448,3901 | ; |
| tab\_sin[ | 882 | ] = | 30421,5292 | ; |
| tab\_sin[ | 883 | ] = | 30394,5193 | ; |
| tab\_sin[ | 884 | ] = | 30367,3606 | ; |
| tab\_sin[ | 885 | ] = | 30340,0532 | ; |
| tab\_sin[ | 886 | ] = | 30312,5974 | ; |
| tab\_sin[ | 887 | ] = | 30284,9931 | ; |
| tab\_sin[ | 888 | ] = | 30257,2406 | ; |
| tab\_sin[ | 889 | ] = | 30229,34 | ; |
| tab\_sin[ | 890 | ] = | 30201,2914 | ; |
| tab\_sin[ | 891 | ] = | 30173,0949 | ; |
| tab\_sin[ | 892 | ] = | 30144,7507 | ; |
| tab\_sin[ | 893 | ] = | 30116,259 | ; |
| tab\_sin[ | 894 | ] = | 30087,6199 | ; |
| tab\_sin[ | 895 | ] = | 30058,8334 | ; |
| tab\_sin[ | 896 | ] = | 30029,8998 | ; |
| tab\_sin[ | 897 | ] = | 30000,8192 | ; |
| tab\_sin[ | 898 | ] = | 29971,5917 | ; |
| tab\_sin[ | 899 | ] = | 29942,2176 | ; |
| tab\_sin[ | 900 | ] = | 29912,6968 | ; |
| tab\_sin[ | 901 | ] = | 29883,0296 | ; |
| tab\_sin[ | 902 | ] = | 29853,2161 | ; |
| tab\_sin[ | 903 | ] = | 29823,2565 | ; |
| tab\_sin[ | 904 | ] = | 29793,1509 | ; |
| tab\_sin[ | 905 | ] = | 29762,8994 | ; |
| tab\_sin[ | 906 | ] = | 29732,5023 | ; |
| tab\_sin[ | 907 | ] = | 29701,9596 | ; |
| tab\_sin[ | 908 | ] = | 29671,2715 | ; |
| tab\_sin[ | 909 | ] = | 29640,4381 | ; |
| tab\_sin[ | 910 | ] = | 29609,4596 | ; |
| tab\_sin[ | 911 | ] = | 29578,3362 | ; |
| tab\_sin[ | 912 | ] = | 29547,068 | ; |
| tab\_sin[ | 913 | ] = | 29515,6552 | ; |
| tab\_sin[ | 914 | ] = | 29484,0978 | ; |
| tab\_sin[ | 915 | ] = | 29452,3962 | ; |
| tab\_sin[ | 916 | ] = | 29420,5503 | ; |
| tab\_sin[ | 917 | ] = | 29388,5605 | ; |
| tab\_sin[ | 918 | ] = | 29356,4267 | ; |
| tab\_sin[ | 919 | ] = | 29324,1493 | ; |
| tab\_sin[ | 920 | ] = | 29291,7283 | ; |
| tab\_sin[ | 921 | ] = | 29259,1639 | ; |
| tab\_sin[ | 922 | ] = | 29226,4563 | ; |
| tab\_sin[ | 923 | ] = | 29193,6056 | ; |
| tab\_sin[ | 924 | ] = | 29160,612 | ; |
| tab\_sin[ | 925 | ] = | 29127,4757 | ; |
| tab\_sin[ | 926 | ] = | 29094,1967 | ; |
| tab\_sin[ | 927 | ] = | 29060,7753 | ; |
| tab\_sin[ | 928 | ] = | 29027,2117 | ; |
| tab\_sin[ | 929 | ] = | 28993,506 | ; |
| tab\_sin[ | 930 | ] = | 28959,6583 | ; |
| tab\_sin[ | 931 | ] = | 28925,6689 | ; |
| tab\_sin[ | 932 | ] = | 28891,5379 | ; |
| tab\_sin[ | 933 | ] = | 28857,2654 | ; |
| tab\_sin[ | 934 | ] = | 28822,8517 | ; |
| tab\_sin[ | 935 | ] = | 28788,2969 | ; |
| tab\_sin[ | 936 | ] = | 28753,6012 | ; |
| tab\_sin[ | 937 | ] = | 28718,7647 | ; |
| tab\_sin[ | 938 | ] = | 28683,7876 | ; |
| tab\_sin[ | 939 | ] = | 28648,6701 | ; |
| tab\_sin[ | 940 | ] = | 28613,4123 | ; |
| tab\_sin[ | 941 | ] = | 28578,0145 | ; |
| tab\_sin[ | 942 | ] = | 28542,4768 | ; |
| tab\_sin[ | 943 | ] = | 28506,7993 | ; |
| tab\_sin[ | 944 | ] = | 28470,9823 | ; |
| tab\_sin[ | 945 | ] = | 28435,026 | ; |
| tab\_sin[ | 946 | ] = | 28398,9304 | ; |
| tab\_sin[ | 947 | ] = | 28362,6958 | ; |
| tab\_sin[ | 948 | ] = | 28326,3224 | ; |
| tab\_sin[ | 949 | ] = | 28289,8103 | ; |
| tab\_sin[ | 950 | ] = | 28253,1597 | ; |
| tab\_sin[ | 951 | ] = | 28216,3708 | ; |
| tab\_sin[ | 952 | ] = | 28179,4438 | ; |
| tab\_sin[ | 953 | ] = | 28142,3788 | ; |
| tab\_sin[ | 954 | ] = | 28105,1761 | ; |
| tab\_sin[ | 955 | ] = | 28067,8357 | ; |
| tab\_sin[ | 956 | ] = | 28030,358 | ; |
| tab\_sin[ | 957 | ] = | 27992,7431 | ; |
| tab\_sin[ | 958 | ] = | 27954,9911 | ; |
| tab\_sin[ | 959 | ] = | 27917,1023 | ; |
| tab\_sin[ | 960 | ] = | 27879,0768 | ; |
| tab\_sin[ | 961 | ] = | 27840,9149 | ; |
| tab\_sin[ | 962 | ] = | 27802,6166 | ; |
| tab\_sin[ | 963 | ] = | 27764,1823 | ; |
| tab\_sin[ | 964 | ] = | 27725,612 | ; |
| tab\_sin[ | 965 | ] = | 27686,906 | ; |
| tab\_sin[ | 966 | ] = | 27648,0645 | ; |
| tab\_sin[ | 967 | ] = | 27609,0876 | ; |
| tab\_sin[ | 968 | ] = | 27569,9756 | ; |
| tab\_sin[ | 969 | ] = | 27530,7286 | ; |
| tab\_sin[ | 970 | ] = | 27491,3468 | ; |
| tab\_sin[ | 971 | ] = | 27451,8305 | ; |
| tab\_sin[ | 972 | ] = | 27412,1798 | ; |
| tab\_sin[ | 973 | ] = | 27372,3948 | ; |
| tab\_sin[ | 974 | ] = | 27332,4759 | ; |
| tab\_sin[ | 975 | ] = | 27292,4232 | ; |
| tab\_sin[ | 976 | ] = | 27252,2369 | ; |
| tab\_sin[ | 977 | ] = | 27211,9172 | ; |
| tab\_sin[ | 978 | ] = | 27171,4642 | ; |
| tab\_sin[ | 979 | ] = | 27130,8783 | ; |
| tab\_sin[ | 980 | ] = | 27090,1595 | ; |
| tab\_sin[ | 981 | ] = | 27049,3081 | ; |
| tab\_sin[ | 982 | ] = | 27008,3243 | ; |
| tab\_sin[ | 983 | ] = | 26967,2083 | ; |
| tab\_sin[ | 984 | ] = | 26925,9603 | ; |
| tab\_sin[ | 985 | ] = | 26884,5805 | ; |
| tab\_sin[ | 986 | ] = | 26843,069 | ; |
| tab\_sin[ | 987 | ] = | 26801,4262 | ; |
| tab\_sin[ | 988 | ] = | 26759,6521 | ; |
| tab\_sin[ | 989 | ] = | 26717,7471 | ; |
| tab\_sin[ | 990 | ] = | 26675,7113 | ; |
| tab\_sin[ | 991 | ] = | 26633,5448 | ; |
| tab\_sin[ | 992 | ] = | 26591,248 | ; |
| tab\_sin[ | 993 | ] = | 26548,8211 | ; |
| tab\_sin[ | 994 | ] = | 26506,2641 | ; |
| tab\_sin[ | 995 | ] = | 26463,5774 | ; |
| tab\_sin[ | 996 | ] = | 26420,7612 | ; |
| tab\_sin[ | 997 | ] = | 26377,8156 | ; |
| tab\_sin[ | 998 | ] = | 26334,7409 | ; |
| tab\_sin[ | 999 | ] = | 26291,5373 | ; |
| tab\_sin[ | 1000 | ] = | 26248,205 | ; |
| tab\_sin[ | 1001 | ] = | 26204,7441 | ; |
| tab\_sin[ | 1002 | ] = | 26161,155 | ; |
| tab\_sin[ | 1003 | ] = | 26117,4379 | ; |
| tab\_sin[ | 1004 | ] = | 26073,5928 | ; |
| tab\_sin[ | 1005 | ] = | 26029,6202 | ; |
| tab\_sin[ | 1006 | ] = | 25985,5201 | ; |
| tab\_sin[ | 1007 | ] = | 25941,2928 | ; |
| tab\_sin[ | 1008 | ] = | 25896,9385 | ; |
| tab\_sin[ | 1009 | ] = | 25852,4575 | ; |
| tab\_sin[ | 1010 | ] = | 25807,8499 | ; |
| tab\_sin[ | 1011 | ] = | 25763,1159 | ; |
| tab\_sin[ | 1012 | ] = | 25718,2558 | ; |
| tab\_sin[ | 1013 | ] = | 25673,2699 | ; |
| tab\_sin[ | 1014 | ] = | 25628,1582 | ; |
| tab\_sin[ | 1015 | ] = | 25582,9211 | ; |
| tab\_sin[ | 1016 | ] = | 25537,5588 | ; |
| tab\_sin[ | 1017 | ] = | 25492,0714 | ; |
| tab\_sin[ | 1018 | ] = | 25446,4593 | ; |
| tab\_sin[ | 1019 | ] = | 25400,7226 | ; |
| tab\_sin[ | 1020 | ] = | 25354,8615 | ; |
| tab\_sin[ | 1021 | ] = | 25308,8764 | ; |
| tab\_sin[ | 1022 | ] = | 25262,7673 | ; |
| tab\_sin[ | 1023 | ] = | 25216,5345 | ; |
| tab\_sin[ | 1024 | ] = | 25170,1784 | ; |
| tab\_sin[ | 1025 | ] = | 25123,699 | ; |
| tab\_sin[ | 1026 | ] = | 25077,0966 | ; |
| tab\_sin[ | 1027 | ] = | 25030,3714 | ; |
| tab\_sin[ | 1028 | ] = | 24983,5237 | ; |
| tab\_sin[ | 1029 | ] = | 24936,5538 | ; |
| tab\_sin[ | 1030 | ] = | 24889,4617 | ; |
| tab\_sin[ | 1031 | ] = | 24842,2478 | ; |
| tab\_sin[ | 1032 | ] = | 24794,9123 | ; |
| tab\_sin[ | 1033 | ] = | 24747,4554 | ; |
| tab\_sin[ | 1034 | ] = | 24699,8774 | ; |
| tab\_sin[ | 1035 | ] = | 24652,1785 | ; |
| tab\_sin[ | 1036 | ] = | 24604,3588 | ; |
| tab\_sin[ | 1037 | ] = | 24556,4188 | ; |
| tab\_sin[ | 1038 | ] = | 24508,3585 | ; |
| tab\_sin[ | 1039 | ] = | 24460,1782 | ; |
| tab\_sin[ | 1040 | ] = | 24411,8782 | ; |
| tab\_sin[ | 1041 | ] = | 24363,4587 | ; |
| tab\_sin[ | 1042 | ] = | 24314,92 | ; |
| tab\_sin[ | 1043 | ] = | 24266,2622 | ; |
| tab\_sin[ | 1044 | ] = | 24217,4856 | ; |
| tab\_sin[ | 1045 | ] = | 24168,5904 | ; |
| tab\_sin[ | 1046 | ] = | 24119,577 | ; |
| tab\_sin[ | 1047 | ] = | 24070,4454 | ; |
| tab\_sin[ | 1048 | ] = | 24021,1961 | ; |
| tab\_sin[ | 1049 | ] = | 23971,8291 | ; |
| tab\_sin[ | 1050 | ] = | 23922,3448 | ; |
| tab\_sin[ | 1051 | ] = | 23872,7434 | ; |
| tab\_sin[ | 1052 | ] = | 23823,0252 | ; |
| tab\_sin[ | 1053 | ] = | 23773,1903 | ; |
| tab\_sin[ | 1054 | ] = | 23723,239 | ; |
| tab\_sin[ | 1055 | ] = | 23673,1716 | ; |
| tab\_sin[ | 1056 | ] = | 23622,9883 | ; |
| tab\_sin[ | 1057 | ] = | 23572,6894 | ; |
| tab\_sin[ | 1058 | ] = | 23522,2751 | ; |
| tab\_sin[ | 1059 | ] = | 23471,7456 | ; |
| tab\_sin[ | 1060 | ] = | 23421,1012 | ; |
| tab\_sin[ | 1061 | ] = | 23370,3422 | ; |
| tab\_sin[ | 1062 | ] = | 23319,4687 | ; |
| tab\_sin[ | 1063 | ] = | 23268,4811 | ; |
| tab\_sin[ | 1064 | ] = | 23217,3796 | ; |
| tab\_sin[ | 1065 | ] = | 23166,1645 | ; |
| tab\_sin[ | 1066 | ] = | 23114,8359 | ; |
| tab\_sin[ | 1067 | ] = | 23063,3942 | ; |
| tab\_sin[ | 1068 | ] = | 23011,8396 | ; |
| tab\_sin[ | 1069 | ] = | 22960,1723 | ; |
| tab\_sin[ | 1070 | ] = | 22908,3927 | ; |
| tab\_sin[ | 1071 | ] = | 22856,5009 | ; |
| tab\_sin[ | 1072 | ] = | 22804,4972 | ; |
| tab\_sin[ | 1073 | ] = | 22752,3818 | ; |
| tab\_sin[ | 1074 | ] = | 22700,1551 | ; |
| tab\_sin[ | 1075 | ] = | 22647,8173 | ; |
| tab\_sin[ | 1076 | ] = | 22595,3686 | ; |
| tab\_sin[ | 1077 | ] = | 22542,8093 | ; |
| tab\_sin[ | 1078 | ] = | 22490,1396 | ; |
| tab\_sin[ | 1079 | ] = | 22437,3598 | ; |
| tab\_sin[ | 1080 | ] = | 22384,4702 | ; |
| tab\_sin[ | 1081 | ] = | 22331,471 | ; |
| tab\_sin[ | 1082 | ] = | 22278,3625 | ; |
| tab\_sin[ | 1083 | ] = | 22225,145 | ; |
| tab\_sin[ | 1084 | ] = | 22171,8186 | ; |
| tab\_sin[ | 1085 | ] = | 22118,3837 | ; |
| tab\_sin[ | 1086 | ] = | 22064,8405 | ; |
| tab\_sin[ | 1087 | ] = | 22011,1894 | ; |
| tab\_sin[ | 1088 | ] = | 21957,4304 | ; |
| tab\_sin[ | 1089 | ] = | 21903,564 | ; |
| tab\_sin[ | 1090 | ] = | 21849,5903 | ; |
| tab\_sin[ | 1091 | ] = | 21795,5097 | ; |
| tab\_sin[ | 1092 | ] = | 21741,3224 | ; |
| tab\_sin[ | 1093 | ] = | 21687,0287 | ; |
| tab\_sin[ | 1094 | ] = | 21632,6288 | ; |
| tab\_sin[ | 1095 | ] = | 21578,123 | ; |
| tab\_sin[ | 1096 | ] = | 21523,5115 | ; |
| tab\_sin[ | 1097 | ] = | 21468,7947 | ; |
| tab\_sin[ | 1098 | ] = | 21413,9728 | ; |
| tab\_sin[ | 1099 | ] = | 21359,0461 | ; |
| tab\_sin[ | 1100 | ] = | 21304,0148 | ; |
| tab\_sin[ | 1101 | ] = | 21248,8792 | ; |
| tab\_sin[ | 1102 | ] = | 21193,6397 | ; |
| tab\_sin[ | 1103 | ] = | 21138,2963 | ; |
| tab\_sin[ | 1104 | ] = | 21082,8495 | ; |
| tab\_sin[ | 1105 | ] = | 21027,2995 | ; |
| tab\_sin[ | 1106 | ] = | 20971,6465 | ; |
| tab\_sin[ | 1107 | ] = | 20915,8909 | ; |
| tab\_sin[ | 1108 | ] = | 20860,0329 | ; |
| tab\_sin[ | 1109 | ] = | 20804,0727 | ; |
| tab\_sin[ | 1110 | ] = | 20748,0107 | ; |
| tab\_sin[ | 1111 | ] = | 20691,8472 | ; |
| tab\_sin[ | 1112 | ] = | 20635,5824 | ; |
| tab\_sin[ | 1113 | ] = | 20579,2165 | ; |
| tab\_sin[ | 1114 | ] = | 20522,7499 | ; |
| tab\_sin[ | 1115 | ] = | 20466,1829 | ; |
| tab\_sin[ | 1116 | ] = | 20409,5156 | ; |
| tab\_sin[ | 1117 | ] = | 20352,7485 | ; |
| tab\_sin[ | 1118 | ] = | 20295,8817 | ; |
| tab\_sin[ | 1119 | ] = | 20238,9155 | ; |
| tab\_sin[ | 1120 | ] = | 20181,8503 | ; |
| tab\_sin[ | 1121 | ] = | 20124,6863 | ; |
| tab\_sin[ | 1122 | ] = | 20067,4237 | ; |
| tab\_sin[ | 1123 | ] = | 20010,063 | ; |
| tab\_sin[ | 1124 | ] = | 19952,6042 | ; |
| tab\_sin[ | 1125 | ] = | 19895,0478 | ; |
| tab\_sin[ | 1126 | ] = | 19837,394 | ; |
| tab\_sin[ | 1127 | ] = | 19779,6431 | ; |
| tab\_sin[ | 1128 | ] = | 19721,7954 | ; |
| tab\_sin[ | 1129 | ] = | 19663,8511 | ; |
| tab\_sin[ | 1130 | ] = | 19605,8106 | ; |
| tab\_sin[ | 1131 | ] = | 19547,6741 | ; |
| tab\_sin[ | 1132 | ] = | 19489,4419 | ; |
| tab\_sin[ | 1133 | ] = | 19431,1143 | ; |
| tab\_sin[ | 1134 | ] = | 19372,6915 | ; |
| tab\_sin[ | 1135 | ] = | 19314,174 | ; |
| tab\_sin[ | 1136 | ] = | 19255,5619 | ; |
| tab\_sin[ | 1137 | ] = | 19196,8555 | ; |
| tab\_sin[ | 1138 | ] = | 19138,0551 | ; |
| tab\_sin[ | 1139 | ] = | 19079,1611 | ; |
| tab\_sin[ | 1140 | ] = | 19020,1736 | ; |
| tab\_sin[ | 1141 | ] = | 18961,0931 | ; |
| tab\_sin[ | 1142 | ] = | 18901,9197 | ; |
| tab\_sin[ | 1143 | ] = | 18842,6538 | ; |
| tab\_sin[ | 1144 | ] = | 18783,2957 | ; |
| tab\_sin[ | 1145 | ] = | 18723,8456 | ; |
| tab\_sin[ | 1146 | ] = | 18664,3038 | ; |
| tab\_sin[ | 1147 | ] = | 18604,6707 | ; |
| tab\_sin[ | 1148 | ] = | 18544,9465 | ; |
| tab\_sin[ | 1149 | ] = | 18485,1316 | ; |
| tab\_sin[ | 1150 | ] = | 18425,2261 | ; |
| tab\_sin[ | 1151 | ] = | 18365,2304 | ; |
| tab\_sin[ | 1152 | ] = | 18305,1449 | ; |
| tab\_sin[ | 1153 | ] = | 18244,9697 | ; |
| tab\_sin[ | 1154 | ] = | 18184,7052 | ; |
| tab\_sin[ | 1155 | ] = | 18124,3517 | ; |
| tab\_sin[ | 1156 | ] = | 18063,9094 | ; |
| tab\_sin[ | 1157 | ] = | 18003,3788 | ; |
| tab\_sin[ | 1158 | ] = | 17942,76 | ; |
| tab\_sin[ | 1159 | ] = | 17882,0534 | ; |
| tab\_sin[ | 1160 | ] = | 17821,2592 | ; |
| tab\_sin[ | 1161 | ] = | 17760,3778 | ; |
| tab\_sin[ | 1162 | ] = | 17699,4094 | ; |
| tab\_sin[ | 1163 | ] = | 17638,3544 | ; |
| tab\_sin[ | 1164 | ] = | 17577,2131 | ; |
| tab\_sin[ | 1165 | ] = | 17515,9857 | ; |
| tab\_sin[ | 1166 | ] = | 17454,6726 | ; |
| tab\_sin[ | 1167 | ] = | 17393,274 | ; |
| tab\_sin[ | 1168 | ] = | 17331,7903 | ; |
| tab\_sin[ | 1169 | ] = | 17270,2217 | ; |
| tab\_sin[ | 1170 | ] = | 17208,5686 | ; |
| tab\_sin[ | 1171 | ] = | 17146,8312 | ; |
| tab\_sin[ | 1172 | ] = | 17085,0099 | ; |
| tab\_sin[ | 1173 | ] = | 17023,105 | ; |
| tab\_sin[ | 1174 | ] = | 16961,1167 | ; |
| tab\_sin[ | 1175 | ] = | 16899,0454 | ; |
| tab\_sin[ | 1176 | ] = | 16836,8914 | ; |
| tab\_sin[ | 1177 | ] = | 16774,655 | ; |
| tab\_sin[ | 1178 | ] = | 16712,3364 | ; |
| tab\_sin[ | 1179 | ] = | 16649,936 | ; |
| tab\_sin[ | 1180 | ] = | 16587,4542 | ; |
| tab\_sin[ | 1181 | ] = | 16524,8911 | ; |
| tab\_sin[ | 1182 | ] = | 16462,2471 | ; |
| tab\_sin[ | 1183 | ] = | 16399,5226 | ; |
| tab\_sin[ | 1184 | ] = | 16336,7177 | ; |
| tab\_sin[ | 1185 | ] = | 16273,8329 | ; |
| tab\_sin[ | 1186 | ] = | 16210,8684 | ; |
| tab\_sin[ | 1187 | ] = | 16147,8246 | ; |
| tab\_sin[ | 1188 | ] = | 16084,7017 | ; |
| tab\_sin[ | 1189 | ] = | 16021,5001 | ; |
| tab\_sin[ | 1190 | ] = | 15958,22 | ; |
| tab\_sin[ | 1191 | ] = | 15894,8619 | ; |
| tab\_sin[ | 1192 | ] = | 15831,4259 | ; |
| tab\_sin[ | 1193 | ] = | 15767,9124 | ; |
| tab\_sin[ | 1194 | ] = | 15704,3217 | ; |
| tab\_sin[ | 1195 | ] = | 15640,6542 | ; |
| tab\_sin[ | 1196 | ] = | 15576,91 | ; |
| tab\_sin[ | 1197 | ] = | 15513,0897 | ; |
| tab\_sin[ | 1198 | ] = | 15449,1934 | ; |
| tab\_sin[ | 1199 | ] = | 15385,2214 | ; |
| tab\_sin[ | 1200 | ] = | 15321,1742 | ; |
| tab\_sin[ | 1201 | ] = | 15257,0519 | ; |
| tab\_sin[ | 1202 | ] = | 15192,855 | ; |
| tab\_sin[ | 1203 | ] = | 15128,5836 | ; |
| tab\_sin[ | 1204 | ] = | 15064,2383 | ; |
| tab\_sin[ | 1205 | ] = | 14999,8191 | ; |
| tab\_sin[ | 1206 | ] = | 14935,3266 | ; |
| tab\_sin[ | 1207 | ] = | 14870,7609 | ; |
| tab\_sin[ | 1208 | ] = | 14806,1224 | ; |
| tab\_sin[ | 1209 | ] = | 14741,4115 | ; |
| tab\_sin[ | 1210 | ] = | 14676,6284 | ; |
| tab\_sin[ | 1211 | ] = | 14611,7734 | ; |
| tab\_sin[ | 1212 | ] = | 14546,847 | ; |
| tab\_sin[ | 1213 | ] = | 14481,8493 | ; |
| tab\_sin[ | 1214 | ] = | 14416,7807 | ; |
| tab\_sin[ | 1215 | ] = | 14351,6415 | ; |
| tab\_sin[ | 1216 | ] = | 14286,4321 | ; |
| tab\_sin[ | 1217 | ] = | 14221,1527 | ; |
| tab\_sin[ | 1218 | ] = | 14155,8038 | ; |
| tab\_sin[ | 1219 | ] = | 14090,3855 | ; |
| tab\_sin[ | 1220 | ] = | 14024,8983 | ; |
| tab\_sin[ | 1221 | ] = | 13959,3424 | ; |
| tab\_sin[ | 1222 | ] = | 13893,7181 | ; |
| tab\_sin[ | 1223 | ] = | 13828,0259 | ; |
| tab\_sin[ | 1224 | ] = | 13762,2659 | ; |
| tab\_sin[ | 1225 | ] = | 13696,4386 | ; |
| tab\_sin[ | 1226 | ] = | 13630,5443 | ; |
| tab\_sin[ | 1227 | ] = | 13564,5832 | ; |
| tab\_sin[ | 1228 | ] = | 13498,5557 | ; |
| tab\_sin[ | 1229 | ] = | 13432,4621 | ; |
| tab\_sin[ | 1230 | ] = | 13366,3028 | ; |
| tab\_sin[ | 1231 | ] = | 13300,078 | ; |
| tab\_sin[ | 1232 | ] = | 13233,7882 | ; |
| tab\_sin[ | 1233 | ] = | 13167,4335 | ; |
| tab\_sin[ | 1234 | ] = | 13101,0144 | ; |
| tab\_sin[ | 1235 | ] = | 13034,5312 | ; |
| tab\_sin[ | 1236 | ] = | 12967,9841 | ; |
| tab\_sin[ | 1237 | ] = | 12901,3736 | ; |
| tab\_sin[ | 1238 | ] = | 12834,6999 | ; |
| tab\_sin[ | 1239 | ] = | 12767,9634 | ; |
| tab\_sin[ | 1240 | ] = | 12701,1644 | ; |
| tab\_sin[ | 1241 | ] = | 12634,3032 | ; |
| tab\_sin[ | 1242 | ] = | 12567,3801 | ; |
| tab\_sin[ | 1243 | ] = | 12500,3955 | ; |
| tab\_sin[ | 1244 | ] = | 12433,3498 | ; |
| tab\_sin[ | 1245 | ] = | 12366,2432 | ; |
| tab\_sin[ | 1246 | ] = | 12299,076 | ; |
| tab\_sin[ | 1247 | ] = | 12231,8486 | ; |
| tab\_sin[ | 1248 | ] = | 12164,5614 | ; |
| tab\_sin[ | 1249 | ] = | 12097,2146 | ; |
| tab\_sin[ | 1250 | ] = | 12029,8086 | ; |
| tab\_sin[ | 1251 | ] = | 11962,3436 | ; |
| tab\_sin[ | 1252 | ] = | 11894,8202 | ; |
| tab\_sin[ | 1253 | ] = | 11827,2385 | ; |
| tab\_sin[ | 1254 | ] = | 11759,5989 | ; |
| tab\_sin[ | 1255 | ] = | 11691,9017 | ; |
| tab\_sin[ | 1256 | ] = | 11624,1473 | ; |
| tab\_sin[ | 1257 | ] = | 11556,336 | ; |
| tab\_sin[ | 1258 | ] = | 11488,4682 | ; |
| tab\_sin[ | 1259 | ] = | 11420,544 | ; |
| tab\_sin[ | 1260 | ] = | 11352,564 | ; |
| tab\_sin[ | 1261 | ] = | 11284,5284 | ; |
| tab\_sin[ | 1262 | ] = | 11216,4376 | ; |
| tab\_sin[ | 1263 | ] = | 11148,2919 | ; |
| tab\_sin[ | 1264 | ] = | 11080,0915 | ; |
| tab\_sin[ | 1265 | ] = | 11011,837 | ; |
| tab\_sin[ | 1266 | ] = | 10943,5285 | ; |
| tab\_sin[ | 1267 | ] = | 10875,1665 | ; |
| tab\_sin[ | 1268 | ] = | 10806,7512 | ; |
| tab\_sin[ | 1269 | ] = | 10738,283 | ; |
| tab\_sin[ | 1270 | ] = | 10669,7623 | ; |
| tab\_sin[ | 1271 | ] = | 10601,1893 | ; |
| tab\_sin[ | 1272 | ] = | 10532,5645 | ; |
| tab\_sin[ | 1273 | ] = | 10463,888 | ; |
| tab\_sin[ | 1274 | ] = | 10395,1604 | ; |
| tab\_sin[ | 1275 | ] = | 10326,3818 | ; |
| tab\_sin[ | 1276 | ] = | 10257,5527 | ; |
| tab\_sin[ | 1277 | ] = | 10188,6734 | ; |
| tab\_sin[ | 1278 | ] = | 10119,7442 | ; |
| tab\_sin[ | 1279 | ] = | 10050,7655 | ; |
| tab\_sin[ | 1280 | ] = | 9981,7376 | ; |
| tab\_sin[ | 1281 | ] = | 9912,66081 | ; |
| tab\_sin[ | 1282 | ] = | 9843,5355 | ; |
| tab\_sin[ | 1283 | ] = | 9774,362 | ; |
| tab\_sin[ | 1284 | ] = | 9705,14065 | ; |
| tab\_sin[ | 1285 | ] = | 9635,87179 | ; |
| tab\_sin[ | 1286 | ] = | 9566,55576 | ; |
| tab\_sin[ | 1287 | ] = | 9497,1929 | ; |
| tab\_sin[ | 1288 | ] = | 9427,78355 | ; |
| tab\_sin[ | 1289 | ] = | 9358,32804 | ; |
| tab\_sin[ | 1290 | ] = | 9288,82673 | ; |
| tab\_sin[ | 1291 | ] = | 9219,27994 | ; |
| tab\_sin[ | 1292 | ] = | 9149,68802 | ; |
| tab\_sin[ | 1293 | ] = | 9080,05131 | ; |
| tab\_sin[ | 1294 | ] = | 9010,37015 | ; |
| tab\_sin[ | 1295 | ] = | 8940,64488 | ; |
| tab\_sin[ | 1296 | ] = | 8870,87585 | ; |
| tab\_sin[ | 1297 | ] = | 8801,06339 | ; |
| tab\_sin[ | 1298 | ] = | 8731,20784 | ; |
| tab\_sin[ | 1299 | ] = | 8661,30956 | ; |
| tab\_sin[ | 1300 | ] = | 8591,36887 | ; |
| tab\_sin[ | 1301 | ] = | 8521,38613 | ; |
| tab\_sin[ | 1302 | ] = | 8451,36167 | ; |
| tab\_sin[ | 1303 | ] = | 8381,29584 | ; |
| tab\_sin[ | 1304 | ] = | 8311,18898 | ; |
| tab\_sin[ | 1305 | ] = | 8241,04143 | ; |
| tab\_sin[ | 1306 | ] = | 8170,85354 | ; |
| tab\_sin[ | 1307 | ] = | 8100,62566 | ; |
| tab\_sin[ | 1308 | ] = | 8030,35811 | ; |
| tab\_sin[ | 1309 | ] = | 7960,05126 | ; |
| tab\_sin[ | 1310 | ] = | 7889,70544 | ; |
| tab\_sin[ | 1311 | ] = | 7819,321 | ; |
| tab\_sin[ | 1312 | ] = | 7748,89828 | ; |
| tab\_sin[ | 1313 | ] = | 7678,43762 | ; |
| tab\_sin[ | 1314 | ] = | 7607,93938 | ; |
| tab\_sin[ | 1315 | ] = | 7537,4039 | ; |
| tab\_sin[ | 1316 | ] = | 7466,83151 | ; |
| tab\_sin[ | 1317 | ] = | 7396,22258 | ; |
| tab\_sin[ | 1318 | ] = | 7325,57743 | ; |
| tab\_sin[ | 1319 | ] = | 7254,89643 | ; |
| tab\_sin[ | 1320 | ] = | 7184,17991 | ; |
| tab\_sin[ | 1321 | ] = | 7113,42822 | ; |
| tab\_sin[ | 1322 | ] = | 7042,64171 | ; |
| tab\_sin[ | 1323 | ] = | 6971,82073 | ; |
| tab\_sin[ | 1324 | ] = | 6900,96561 | ; |
| tab\_sin[ | 1325 | ] = | 6830,07672 | ; |
| tab\_sin[ | 1326 | ] = | 6759,15438 | ; |
| tab\_sin[ | 1327 | ] = | 6688,19896 | ; |
| tab\_sin[ | 1328 | ] = | 6617,2108 | ; |
| tab\_sin[ | 1329 | ] = | 6546,19025 | ; |
| tab\_sin[ | 1330 | ] = | 6475,13765 | ; |
| tab\_sin[ | 1331 | ] = | 6404,05335 | ; |
| tab\_sin[ | 1332 | ] = | 6332,9377 | ; |
| tab\_sin[ | 1333 | ] = | 6261,79105 | ; |
| tab\_sin[ | 1334 | ] = | 6190,61375 | ; |
| tab\_sin[ | 1335 | ] = | 6119,40614 | ; |
| tab\_sin[ | 1336 | ] = | 6048,16857 | ; |
| tab\_sin[ | 1337 | ] = | 5976,9014 | ; |
| tab\_sin[ | 1338 | ] = | 5905,60497 | ; |
| tab\_sin[ | 1339 | ] = | 5834,27963 | ; |
| tab\_sin[ | 1340 | ] = | 5762,92573 | ; |
| tab\_sin[ | 1341 | ] = | 5691,54362 | ; |
| tab\_sin[ | 1342 | ] = | 5620,13364 | ; |
| tab\_sin[ | 1343 | ] = | 5548,69615 | ; |
| tab\_sin[ | 1344 | ] = | 5477,2315 | ; |
| tab\_sin[ | 1345 | ] = | 5405,74004 | ; |
| tab\_sin[ | 1346 | ] = | 5334,22212 | ; |
| tab\_sin[ | 1347 | ] = | 5262,67808 | ; |
| tab\_sin[ | 1348 | ] = | 5191,10828 | ; |
| tab\_sin[ | 1349 | ] = | 5119,51307 | ; |
| tab\_sin[ | 1350 | ] = | 5047,89279 | ; |
| tab\_sin[ | 1351 | ] = | 4976,24781 | ; |
| tab\_sin[ | 1352 | ] = | 4904,57846 | ; |
| tab\_sin[ | 1353 | ] = | 4832,88511 | ; |
| tab\_sin[ | 1354 | ] = | 4761,1681 | ; |
| tab\_sin[ | 1355 | ] = | 4689,42778 | ; |
| tab\_sin[ | 1356 | ] = | 4617,6645 | ; |
| tab\_sin[ | 1357 | ] = | 4545,87862 | ; |
| tab\_sin[ | 1358 | ] = | 4474,07048 | ; |
| tab\_sin[ | 1359 | ] = | 4402,24045 | ; |
| tab\_sin[ | 1360 | ] = | 4330,38886 | ; |
| tab\_sin[ | 1361 | ] = | 4258,51607 | ; |
| tab\_sin[ | 1362 | ] = | 4186,62244 | ; |
| tab\_sin[ | 1363 | ] = | 4114,70831 | ; |
| tab\_sin[ | 1364 | ] = | 4042,77404 | ; |
| tab\_sin[ | 1365 | ] = | 3970,81998 | ; |
| tab\_sin[ | 1366 | ] = | 3898,84648 | ; |
| tab\_sin[ | 1367 | ] = | 3826,8539 | ; |
| tab\_sin[ | 1368 | ] = | 3754,84258 | ; |
| tab\_sin[ | 1369 | ] = | 3682,81288 | ; |
| tab\_sin[ | 1370 | ] = | 3610,76515 | ; |
| tab\_sin[ | 1371 | ] = | 3538,69974 | ; |
| tab\_sin[ | 1372 | ] = | 3466,61702 | ; |
| tab\_sin[ | 1373 | ] = | 3394,51732 | ; |
| tab\_sin[ | 1374 | ] = | 3322,40101 | ; |
| tab\_sin[ | 1375 | ] = | 3250,26843 | ; |
| tab\_sin[ | 1376 | ] = | 3178,11994 | ; |
| tab\_sin[ | 1377 | ] = | 3105,95589 | ; |
| tab\_sin[ | 1378 | ] = | 3033,77664 | ; |
| tab\_sin[ | 1379 | ] = | 2961,58253 | ; |
| tab\_sin[ | 1380 | ] = | 2889,37393 | ; |
| tab\_sin[ | 1381 | ] = | 2817,15118 | ; |
| tab\_sin[ | 1382 | ] = | 2744,91465 | ; |
| tab\_sin[ | 1383 | ] = | 2672,66467 | ; |
| tab\_sin[ | 1384 | ] = | 2600,40162 | ; |
| tab\_sin[ | 1385 | ] = | 2528,12583 | ; |
| tab\_sin[ | 1386 | ] = | 2455,83766 | ; |
| tab\_sin[ | 1387 | ] = | 2383,53748 | ; |
| tab\_sin[ | 1388 | ] = | 2311,22563 | ; |
| tab\_sin[ | 1389 | ] = | 2238,90246 | ; |
| tab\_sin[ | 1390 | ] = | 2166,56833 | ; |
| tab\_sin[ | 1391 | ] = | 2094,2236 | ; |
| tab\_sin[ | 1392 | ] = | 2021,86861 | ; |
| tab\_sin[ | 1393 | ] = | 1949,50373 | ; |
| tab\_sin[ | 1394 | ] = | 1877,1293 | ; |
| tab\_sin[ | 1395 | ] = | 1804,74568 | ; |
| tab\_sin[ | 1396 | ] = | 1732,35323 | ; |
| tab\_sin[ | 1397 | ] = | 1659,9523 | ; |
| tab\_sin[ | 1398 | ] = | 1587,54324 | ; |
| tab\_sin[ | 1399 | ] = | 1515,12642 | ; |
| tab\_sin[ | 1400 | ] = | 1442,70217 | ; |
| tab\_sin[ | 1401 | ] = | 1370,27086 | ; |
| tab\_sin[ | 1402 | ] = | 1297,83285 | ; |
| tab\_sin[ | 1403 | ] = | 1225,38848 | ; |
| tab\_sin[ | 1404 | ] = | 1152,93811 | ; |
| tab\_sin[ | 1405 | ] = | 1080,4821 | ; |
| tab\_sin[ | 1406 | ] = | 1008,0208 | ; |
| tab\_sin[ | 1407 | ] = | 935,554559 | ; |
| tab\_sin[ | 1408 | ] = | 863,083743 | ; |
| tab\_sin[ | 1409 | ] = | 790,608703 | ; |
| tab\_sin[ | 1410 | ] = | 718,129791 | ; |
| tab\_sin[ | 1411 | ] = | 645,647365 | ; |
| tab\_sin[ | 1412 | ] = | 573,161778 | ; |
| tab\_sin[ | 1413 | ] = | 500,673385 | ; |
| tab\_sin[ | 1414 | ] = | 428,182541 | ; |
| tab\_sin[ | 1415 | ] = | 355,689601 | ; |
| tab\_sin[ | 1416 | ] = | 283,19492 | ; |
| tab\_sin[ | 1417 | ] = | 210,698852 | ; |
| tab\_sin[ | 1418 | ] = | 138,201753 | ; |
| tab\_sin[ | 1419 | ] = | 0 | ; |
| tab\_sin[ | 1420 | ] = | 65535 | ; |
| tab\_sin[ | 1421 | ] = | 65462,5019 | ; |
| tab\_sin[ | 1422 | ] = | 65390,0042 | ; |
| tab\_sin[ | 1423 | ] = | 65317,5072 | ; |
| tab\_sin[ | 1424 | ] = | 65245,0112 | ; |
| tab\_sin[ | 1425 | ] = | 65172,5167 | ; |
| tab\_sin[ | 1426 | ] = | 65100,0239 | ; |
| tab\_sin[ | 1427 | ] = | 65027,5333 | ; |
| tab\_sin[ | 1428 | ] = | 64955,0452 | ; |
| tab\_sin[ | 1429 | ] = | 64882,5598 | ; |
| tab\_sin[ | 1430 | ] = | 64810,0777 | ; |
| tab\_sin[ | 1431 | ] = | 64737,5992 | ; |
| tab\_sin[ | 1432 | ] = | 64665,1245 | ; |
| tab\_sin[ | 1433 | ] = | 64592,6541 | ; |
| tab\_sin[ | 1434 | ] = | 64520,1883 | ; |
| tab\_sin[ | 1435 | ] = | 64447,7275 | ; |
| tab\_sin[ | 1436 | ] = | 64375,272 | ; |
| tab\_sin[ | 1437 | ] = | 64302,8222 | ; |
| tab\_sin[ | 1438 | ] = | 64230,3784 | ; |
| tab\_sin[ | 1439 | ] = | 64157,941 | ; |
| tab\_sin[ | 1440 | ] = | 64085,5103 | ; |
| tab\_sin[ | 1441 | ] = | 64013,0868 | ; |
| tab\_sin[ | 1442 | ] = | 63940,6706 | ; |
| tab\_sin[ | 1443 | ] = | 63868,2623 | ; |
| tab\_sin[ | 1444 | ] = | 63795,8622 | ; |
| tab\_sin[ | 1445 | ] = | 63723,4705 | ; |
| tab\_sin[ | 1446 | ] = | 63651,0878 | ; |
| tab\_sin[ | 1447 | ] = | 63578,7142 | ; |
| tab\_sin[ | 1448 | ] = | 63506,3503 | ; |
| tab\_sin[ | 1449 | ] = | 63433,9962 | ; |
| tab\_sin[ | 1450 | ] = | 63361,6525 | ; |
| tab\_sin[ | 1451 | ] = | 63289,3193 | ; |
| tab\_sin[ | 1452 | ] = | 63216,9972 | ; |
| tab\_sin[ | 1453 | ] = | 63144,6865 | ; |
| tab\_sin[ | 1454 | ] = | 63072,3874 | ; |
| tab\_sin[ | 1455 | ] = | 63000,1004 | ; |
| tab\_sin[ | 1456 | ] = | 62927,8257 | ; |
| tab\_sin[ | 1457 | ] = | 62855,5639 | ; |
| tab\_sin[ | 1458 | ] = | 62783,3152 | ; |
| tab\_sin[ | 1459 | ] = | 62711,0799 | ; |
| tab\_sin[ | 1460 | ] = | 62638,8585 | ; |
| tab\_sin[ | 1461 | ] = | 62566,6512 | ; |
| tab\_sin[ | 1462 | ] = | 62494,4585 | ; |
| tab\_sin[ | 1463 | ] = | 62422,2807 | ; |
| tab\_sin[ | 1464 | ] = | 62350,118 | ; |
| tab\_sin[ | 1465 | ] = | 62277,971 | ; |
| tab\_sin[ | 1466 | ] = | 62205,84 | ; |
| tab\_sin[ | 1467 | ] = | 62133,7252 | ; |
| tab\_sin[ | 1468 | ] = | 62061,6271 | ; |
| tab\_sin[ | 1469 | ] = | 61989,5459 | ; |
| tab\_sin[ | 1470 | ] = | 61917,4822 | ; |
| tab\_sin[ | 1471 | ] = | 61845,4361 | ; |
| tab\_sin[ | 1472 | ] = | 61773,4081 | ; |
| tab\_sin[ | 1473 | ] = | 61701,3986 | ; |
| tab\_sin[ | 1474 | ] = | 61629,4077 | ; |
| tab\_sin[ | 1475 | ] = | 61557,4361 | ; |
| tab\_sin[ | 1476 | ] = | 61485,4838 | ; |
| tab\_sin[ | 1477 | ] = | 61413,5514 | ; |
| tab\_sin[ | 1478 | ] = | 61341,6392 | ; |
| tab\_sin[ | 1479 | ] = | 61269,7475 | ; |
| tab\_sin[ | 1480 | ] = | 61197,8767 | ; |
| tab\_sin[ | 1481 | ] = | 61126,0271 | ; |
| tab\_sin[ | 1482 | ] = | 61054,1991 | ; |
| tab\_sin[ | 1483 | ] = | 60982,3931 | ; |
| tab\_sin[ | 1484 | ] = | 60910,6093 | ; |
| tab\_sin[ | 1485 | ] = | 60838,8481 | ; |
| tab\_sin[ | 1486 | ] = | 60767,11 | ; |
| tab\_sin[ | 1487 | ] = | 60695,3952 | ; |
| tab\_sin[ | 1488 | ] = | 60623,7041 | ; |
| tab\_sin[ | 1489 | ] = | 60552,037 | ; |
| tab\_sin[ | 1490 | ] = | 60480,3943 | ; |
| tab\_sin[ | 1491 | ] = | 60408,7764 | ; |
| tab\_sin[ | 1492 | ] = | 60337,1835 | ; |
| tab\_sin[ | 1493 | ] = | 60265,6161 | ; |
| tab\_sin[ | 1494 | ] = | 60194,0745 | ; |
| tab\_sin[ | 1495 | ] = | 60122,559 | ; |
| tab\_sin[ | 1496 | ] = | 60051,0701 | ; |
| tab\_sin[ | 1497 | ] = | 59979,608 | ; |
| tab\_sin[ | 1498 | ] = | 59908,173 | ; |
| tab\_sin[ | 1499 | ] = | 59836,7657 | ; |
| tab\_sin[ | 1500 | ] = | 59765,3862 | ; |
| tab\_sin[ | 1501 | ] = | 59694,0349 | ; |
| tab\_sin[ | 1502 | ] = | 59622,7123 | ; |
| tab\_sin[ | 1503 | ] = | 59551,4186 | ; |
| tab\_sin[ | 1504 | ] = | 59480,1542 | ; |
| tab\_sin[ | 1505 | ] = | 59408,9194 | ; |
| tab\_sin[ | 1506 | ] = | 59337,7146 | ; |
| tab\_sin[ | 1507 | ] = | 59266,5402 | ; |
| tab\_sin[ | 1508 | ] = | 59195,3964 | ; |
| tab\_sin[ | 1509 | ] = | 59124,2837 | ; |
| tab\_sin[ | 1510 | ] = | 59053,2024 | ; |
| tab\_sin[ | 1511 | ] = | 58982,1527 | ; |
| tab\_sin[ | 1512 | ] = | 58911,1352 | ; |
| tab\_sin[ | 1513 | ] = | 58840,1501 | ; |
| tab\_sin[ | 1514 | ] = | 58769,1978 | ; |
| tab\_sin[ | 1515 | ] = | 58698,2785 | ; |
| tab\_sin[ | 1516 | ] = | 58627,3928 | ; |
| tab\_sin[ | 1517 | ] = | 58556,5409 | ; |
| tab\_sin[ | 1518 | ] = | 58485,7231 | ; |
| tab\_sin[ | 1519 | ] = | 58414,9398 | ; |
| tab\_sin[ | 1520 | ] = | 58344,1914 | ; |
| tab\_sin[ | 1521 | ] = | 58273,4782 | ; |
| tab\_sin[ | 1522 | ] = | 58202,8006 | ; |
| tab\_sin[ | 1523 | ] = | 58132,1588 | ; |
| tab\_sin[ | 1524 | ] = | 58061,5533 | ; |
| tab\_sin[ | 1525 | ] = | 57990,9843 | ; |
| tab\_sin[ | 1526 | ] = | 57920,4523 | ; |
| tab\_sin[ | 1527 | ] = | 57849,9576 | ; |
| tab\_sin[ | 1528 | ] = | 57779,5005 | ; |
| tab\_sin[ | 1529 | ] = | 57709,0813 | ; |
| tab\_sin[ | 1530 | ] = | 57638,7005 | ; |
| tab\_sin[ | 1531 | ] = | 57568,3583 | ; |
| tab\_sin[ | 1532 | ] = | 57498,0551 | ; |
| tab\_sin[ | 1533 | ] = | 57427,7913 | ; |
| tab\_sin[ | 1534 | ] = | 57357,5671 | ; |
| tab\_sin[ | 1535 | ] = | 57287,383 | ; |
| tab\_sin[ | 1536 | ] = | 57217,2393 | ; |
| tab\_sin[ | 1537 | ] = | 57147,1362 | ; |
| tab\_sin[ | 1538 | ] = | 57077,0743 | ; |
| tab\_sin[ | 1539 | ] = | 57007,0537 | ; |
| tab\_sin[ | 1540 | ] = | 56937,0749 | ; |
| tab\_sin[ | 1541 | ] = | 56867,1382 | ; |
| tab\_sin[ | 1542 | ] = | 56797,2439 | ; |
| tab\_sin[ | 1543 | ] = | 56727,3923 | ; |
| tab\_sin[ | 1544 | ] = | 56657,5839 | ; |
| tab\_sin[ | 1545 | ] = | 56587,819 | ; |
| tab\_sin[ | 1546 | ] = | 56518,0978 | ; |
| tab\_sin[ | 1547 | ] = | 56448,4208 | ; |
| tab\_sin[ | 1548 | ] = | 56378,7883 | ; |
| tab\_sin[ | 1549 | ] = | 56309,2006 | ; |
| tab\_sin[ | 1550 | ] = | 56239,6581 | ; |
| tab\_sin[ | 1551 | ] = | 56170,161 | ; |
| tab\_sin[ | 1552 | ] = | 56100,7098 | ; |
| tab\_sin[ | 1553 | ] = | 56031,3048 | ; |
| tab\_sin[ | 1554 | ] = | 55961,9463 | ; |
| tab\_sin[ | 1555 | ] = | 55892,6347 | ; |
| tab\_sin[ | 1556 | ] = | 55823,3703 | ; |
| tab\_sin[ | 1557 | ] = | 55754,1534 | ; |
| tab\_sin[ | 1558 | ] = | 55684,9844 | ; |
| tab\_sin[ | 1559 | ] = | 55615,8636 | ; |
| tab\_sin[ | 1560 | ] = | 55546,7914 | ; |
| tab\_sin[ | 1561 | ] = | 55477,7681 | ; |
| tab\_sin[ | 1562 | ] = | 55408,794 | ; |
| tab\_sin[ | 1563 | ] = | 55339,8695 | ; |
| tab\_sin[ | 1564 | ] = | 55270,9948 | ; |
| tab\_sin[ | 1565 | ] = | 55202,1705 | ; |
| tab\_sin[ | 1566 | ] = | 55133,3967 | ; |
| tab\_sin[ | 1567 | ] = | 55064,6738 | ; |
| tab\_sin[ | 1568 | ] = | 54996,0022 | ; |
| tab\_sin[ | 1569 | ] = | 54927,3822 | ; |
| tab\_sin[ | 1570 | ] = | 54858,8141 | ; |
| tab\_sin[ | 1571 | ] = | 54790,2983 | ; |
| tab\_sin[ | 1572 | ] = | 54721,835 | ; |
| tab\_sin[ | 1573 | ] = | 54653,4247 | ; |
| tab\_sin[ | 1574 | ] = | 54585,0677 | ; |
| tab\_sin[ | 1575 | ] = | 54516,7643 | ; |
| tab\_sin[ | 1576 | ] = | 54448,5148 | ; |
| tab\_sin[ | 1577 | ] = | 54380,3196 | ; |
| tab\_sin[ | 1578 | ] = | 54312,179 | ; |
| tab\_sin[ | 1579 | ] = | 54244,0933 | ; |
| tab\_sin[ | 1580 | ] = | 54176,0629 | ; |
| tab\_sin[ | 1581 | ] = | 54108,0881 | ; |
| tab\_sin[ | 1582 | ] = | 54040,1692 | ; |
| tab\_sin[ | 1583 | ] = | 53972,3067 | ; |
| tab\_sin[ | 1584 | ] = | 53904,5007 | ; |
| tab\_sin[ | 1585 | ] = | 53836,7516 | ; |
| tab\_sin[ | 1586 | ] = | 53769,0599 | ; |
| tab\_sin[ | 1587 | ] = | 53701,4257 | ; |
| tab\_sin[ | 1588 | ] = | 53633,8494 | ; |
| tab\_sin[ | 1589 | ] = | 53566,3314 | ; |
| tab\_sin[ | 1590 | ] = | 53498,872 | ; |
| tab\_sin[ | 1591 | ] = | 53431,4715 | ; |
| tab\_sin[ | 1592 | ] = | 53364,1303 | ; |
| tab\_sin[ | 1593 | ] = | 53296,8487 | ; |
| tab\_sin[ | 1594 | ] = | 53229,6269 | ; |
| tab\_sin[ | 1595 | ] = | 53162,4654 | ; |
| tab\_sin[ | 1596 | ] = | 53095,3645 | ; |
| tab\_sin[ | 1597 | ] = | 53028,3244 | ; |
| tab\_sin[ | 1598 | ] = | 52961,3456 | ; |
| tab\_sin[ | 1599 | ] = | 52894,4284 | ; |
| tab\_sin[ | 1600 | ] = | 52827,573 | ; |
| tab\_sin[ | 1601 | ] = | 52760,7798 | ; |
| tab\_sin[ | 1602 | ] = | 52694,0492 | ; |
| tab\_sin[ | 1603 | ] = | 52627,3814 | ; |
| tab\_sin[ | 1604 | ] = | 52560,7768 | ; |
| tab\_sin[ | 1605 | ] = | 52494,2357 | ; |
| tab\_sin[ | 1606 | ] = | 52427,7584 | ; |
| tab\_sin[ | 1607 | ] = | 52361,3454 | ; |
| tab\_sin[ | 1608 | ] = | 52294,9968 | ; |
| tab\_sin[ | 1609 | ] = | 52228,713 | ; |
| tab\_sin[ | 1610 | ] = | 52162,4944 | ; |
| tab\_sin[ | 1611 | ] = | 52096,3412 | ; |
| tab\_sin[ | 1612 | ] = | 52030,2538 | ; |
| tab\_sin[ | 1613 | ] = | 51964,2325 | ; |
| tab\_sin[ | 1614 | ] = | 51898,2777 | ; |
| tab\_sin[ | 1615 | ] = | 51832,3896 | ; |
| tab\_sin[ | 1616 | ] = | 51766,5685 | ; |
| tab\_sin[ | 1617 | ] = | 51700,8149 | ; |
| tab\_sin[ | 1618 | ] = | 51635,129 | ; |
| tab\_sin[ | 1619 | ] = | 51569,5112 | ; |
| tab\_sin[ | 1620 | ] = | 51503,9617 | ; |
| tab\_sin[ | 1621 | ] = | 51438,4809 | ; |
| tab\_sin[ | 1622 | ] = | 51373,0691 | ; |
| tab\_sin[ | 1623 | ] = | 51307,7267 | ; |
| tab\_sin[ | 1624 | ] = | 51242,4539 | ; |
| tab\_sin[ | 1625 | ] = | 51177,251 | ; |
| tab\_sin[ | 1626 | ] = | 51112,1185 | ; |
| tab\_sin[ | 1627 | ] = | 51047,0565 | ; |
| tab\_sin[ | 1628 | ] = | 50982,0655 | ; |
| tab\_sin[ | 1629 | ] = | 50917,1457 | ; |
| tab\_sin[ | 1630 | ] = | 50852,2974 | ; |
| tab\_sin[ | 1631 | ] = | 50787,5211 | ; |
| tab\_sin[ | 1632 | ] = | 50722,8169 | ; |
| tab\_sin[ | 1633 | ] = | 50658,1853 | ; |
| tab\_sin[ | 1634 | ] = | 50593,6264 | ; |
| tab\_sin[ | 1635 | ] = | 50529,1407 | ; |
| tab\_sin[ | 1636 | ] = | 50464,7285 | ; |
| tab\_sin[ | 1637 | ] = | 50400,3901 | ; |
| tab\_sin[ | 1638 | ] = | 50336,1257 | ; |
| tab\_sin[ | 1639 | ] = | 50271,9357 | ; |
| tab\_sin[ | 1640 | ] = | 50207,8205 | ; |
| tab\_sin[ | 1641 | ] = | 50143,7803 | ; |
| tab\_sin[ | 1642 | ] = | 50079,8154 | ; |
| tab\_sin[ | 1643 | ] = | 50015,9262 | ; |
| tab\_sin[ | 1644 | ] = | 49952,113 | ; |
| tab\_sin[ | 1645 | ] = | 49888,376 | ; |
| tab\_sin[ | 1646 | ] = | 49824,7157 | ; |
| tab\_sin[ | 1647 | ] = | 49761,1322 | ; |
| tab\_sin[ | 1648 | ] = | 49697,626 | ; |
| tab\_sin[ | 1649 | ] = | 49634,1973 | ; |
| tab\_sin[ | 1650 | ] = | 49570,8464 | ; |
| tab\_sin[ | 1651 | ] = | 49507,5737 | ; |
| tab\_sin[ | 1652 | ] = | 49444,3794 | ; |
| tab\_sin[ | 1653 | ] = | 49381,2639 | ; |
| tab\_sin[ | 1654 | ] = | 49318,2275 | ; |
| tab\_sin[ | 1655 | ] = | 49255,2705 | ; |
| tab\_sin[ | 1656 | ] = | 49192,3932 | ; |
| tab\_sin[ | 1657 | ] = | 49129,5958 | ; |
| tab\_sin[ | 1658 | ] = | 49066,8788 | ; |
| tab\_sin[ | 1659 | ] = | 49004,2424 | ; |
| tab\_sin[ | 1660 | ] = | 48941,6869 | ; |
| tab\_sin[ | 1661 | ] = | 48879,2127 | ; |
| tab\_sin[ | 1662 | ] = | 48816,82 | ; |
| tab\_sin[ | 1663 | ] = | 48754,5091 | ; |
| tab\_sin[ | 1664 | ] = | 48692,2803 | ; |
| tab\_sin[ | 1665 | ] = | 48630,1341 | ; |
| tab\_sin[ | 1666 | ] = | 48568,0705 | ; |
| tab\_sin[ | 1667 | ] = | 48506,0901 | ; |
| tab\_sin[ | 1668 | ] = | 48444,193 | ; |
| tab\_sin[ | 1669 | ] = | 48382,3795 | ; |
| tab\_sin[ | 1670 | ] = | 48320,6501 | ; |
| tab\_sin[ | 1671 | ] = | 48259,0049 | ; |
| tab\_sin[ | 1672 | ] = | 48197,4442 | ; |
| tab\_sin[ | 1673 | ] = | 48135,9685 | ; |
| tab\_sin[ | 1674 | ] = | 48074,5779 | ; |
| tab\_sin[ | 1675 | ] = | 48013,2728 | ; |
| tab\_sin[ | 1676 | ] = | 47952,0534 | ; |
| tab\_sin[ | 1677 | ] = | 47890,9202 | ; |
| tab\_sin[ | 1678 | ] = | 47829,8733 | ; |
| tab\_sin[ | 1679 | ] = | 47768,9131 | ; |
| tab\_sin[ | 1680 | ] = | 47708,0398 | ; |
| tab\_sin[ | 1681 | ] = | 47647,2538 | ; |
| tab\_sin[ | 1682 | ] = | 47586,5554 | ; |
| tab\_sin[ | 1683 | ] = | 47525,9449 | ; |
| tab\_sin[ | 1684 | ] = | 47465,4225 | ; |
| tab\_sin[ | 1685 | ] = | 47404,9886 | ; |
| tab\_sin[ | 1686 | ] = | 47344,6434 | ; |
| tab\_sin[ | 1687 | ] = | 47284,3872 | ; |
| tab\_sin[ | 1688 | ] = | 47224,2204 | ; |
| tab\_sin[ | 1689 | ] = | 47164,1433 | ; |
| tab\_sin[ | 1690 | ] = | 47104,1561 | ; |
| tab\_sin[ | 1691 | ] = | 47044,2591 | ; |
| tab\_sin[ | 1692 | ] = | 46984,4526 | ; |
| tab\_sin[ | 1693 | ] = | 46924,7369 | ; |
| tab\_sin[ | 1694 | ] = | 46865,1124 | ; |
| tab\_sin[ | 1695 | ] = | 46805,5792 | ; |
| tab\_sin[ | 1696 | ] = | 46746,1377 | ; |
| tab\_sin[ | 1697 | ] = | 46686,7882 | ; |
| tab\_sin[ | 1698 | ] = | 46627,5309 | ; |
| tab\_sin[ | 1699 | ] = | 46568,3663 | ; |
| tab\_sin[ | 1700 | ] = | 46509,2944 | ; |
| tab\_sin[ | 1701 | ] = | 46450,3157 | ; |
| tab\_sin[ | 1702 | ] = | 46391,4305 | ; |
| tab\_sin[ | 1703 | ] = | 46332,6389 | ; |
| tab\_sin[ | 1704 | ] = | 46273,9413 | ; |
| tab\_sin[ | 1705 | ] = | 46215,3381 | ; |
| tab\_sin[ | 1706 | ] = | 46156,8294 | ; |
| tab\_sin[ | 1707 | ] = | 46098,4156 | ; |
| tab\_sin[ | 1708 | ] = | 46040,0969 | ; |
| tab\_sin[ | 1709 | ] = | 45981,8736 | ; |
| tab\_sin[ | 1710 | ] = | 45923,7461 | ; |
| tab\_sin[ | 1711 | ] = | 45865,7146 | ; |
| tab\_sin[ | 1712 | ] = | 45807,7793 | ; |
| tab\_sin[ | 1713 | ] = | 45749,9407 | ; |
| tab\_sin[ | 1714 | ] = | 45692,1988 | ; |
| tab\_sin[ | 1715 | ] = | 45634,5542 | ; |
| tab\_sin[ | 1716 | ] = | 45577,0069 | ; |
| tab\_sin[ | 1717 | ] = | 45519,5573 | ; |
| tab\_sin[ | 1718 | ] = | 45462,2058 | ; |
| tab\_sin[ | 1719 | ] = | 45404,9524 | ; |
| tab\_sin[ | 1720 | ] = | 45347,7977 | ; |
| tab\_sin[ | 1721 | ] = | 45290,7417 | ; |
| tab\_sin[ | 1722 | ] = | 45233,7849 | ; |
| tab\_sin[ | 1723 | ] = | 45176,9274 | ; |
| tab\_sin[ | 1724 | ] = | 45120,1696 | ; |
| tab\_sin[ | 1725 | ] = | 45063,5117 | ; |
| tab\_sin[ | 1726 | ] = | 45006,9541 | ; |
| tab\_sin[ | 1727 | ] = | 44950,4969 | ; |
| tab\_sin[ | 1728 | ] = | 44894,1405 | ; |
| tab\_sin[ | 1729 | ] = | 44837,8852 | ; |
| tab\_sin[ | 1730 | ] = | 44781,7311 | ; |
| tab\_sin[ | 1731 | ] = | 44725,6787 | ; |
| tab\_sin[ | 1732 | ] = | 44669,7281 | ; |
| tab\_sin[ | 1733 | ] = | 44613,8797 | ; |
| tab\_sin[ | 1734 | ] = | 44558,1337 | ; |
| tab\_sin[ | 1735 | ] = | 44502,4903 | ; |
| tab\_sin[ | 1736 | ] = | 44446,95 | ; |
| tab\_sin[ | 1737 | ] = | 44391,5128 | ; |
| tab\_sin[ | 1738 | ] = | 44336,1792 | ; |
| tab\_sin[ | 1739 | ] = | 44280,9493 | ; |
| tab\_sin[ | 1740 | ] = | 44225,8235 | ; |
| tab\_sin[ | 1741 | ] = | 44170,802 | ; |
| tab\_sin[ | 1742 | ] = | 44115,8851 | ; |
| tab\_sin[ | 1743 | ] = | 44061,0731 | ; |
| tab\_sin[ | 1744 | ] = | 44006,3661 | ; |
| tab\_sin[ | 1745 | ] = | 43951,7646 | ; |
| tab\_sin[ | 1746 | ] = | 43897,2687 | ; |
| tab\_sin[ | 1747 | ] = | 43842,8787 | ; |
| tab\_sin[ | 1748 | ] = | 43788,5949 | ; |
| tab\_sin[ | 1749 | ] = | 43734,4176 | ; |
| tab\_sin[ | 1750 | ] = | 43680,347 | ; |
| tab\_sin[ | 1751 | ] = | 43626,3834 | ; |
| tab\_sin[ | 1752 | ] = | 43572,527 | ; |
| tab\_sin[ | 1753 | ] = | 43518,7782 | ; |
| tab\_sin[ | 1754 | ] = | 43465,1371 | ; |
| tab\_sin[ | 1755 | ] = | 43411,6041 | ; |
| tab\_sin[ | 1756 | ] = | 43358,1793 | ; |
| tab\_sin[ | 1757 | ] = | 43304,8631 | ; |
| tab\_sin[ | 1758 | ] = | 43251,6558 | ; |
| tab\_sin[ | 1759 | ] = | 43198,5575 | ; |
| tab\_sin[ | 1760 | ] = | 43145,5686 | ; |
| tab\_sin[ | 1761 | ] = | 43092,6893 | ; |
| tab\_sin[ | 1762 | ] = | 43039,9198 | ; |
| tab\_sin[ | 1763 | ] = | 42987,2605 | ; |
| tab\_sin[ | 1764 | ] = | 42934,7115 | ; |
| tab\_sin[ | 1765 | ] = | 42882,2732 | ; |
| tab\_sin[ | 1766 | ] = | 42829,9458 | ; |
| tab\_sin[ | 1767 | ] = | 42777,7295 | ; |
| tab\_sin[ | 1768 | ] = | 42725,6246 | ; |
| tab\_sin[ | 1769 | ] = | 42673,6314 | ; |
| tab\_sin[ | 1770 | ] = | 42621,7501 | ; |
| tab\_sin[ | 1771 | ] = | 42569,9809 | ; |
| tab\_sin[ | 1772 | ] = | 42518,3242 | ; |
| tab\_sin[ | 1773 | ] = | 42466,7802 | ; |
| tab\_sin[ | 1774 | ] = | 42415,349 | ; |
| tab\_sin[ | 1775 | ] = | 42364,0311 | ; |
| tab\_sin[ | 1776 | ] = | 42312,8266 | ; |
| tab\_sin[ | 1777 | ] = | 42261,7357 | ; |
| tab\_sin[ | 1778 | ] = | 42210,7588 | ; |
| tab\_sin[ | 1779 | ] = | 42159,8961 | ; |
| tab\_sin[ | 1780 | ] = | 42109,1478 | ; |
| tab\_sin[ | 1781 | ] = | 42058,5142 | ; |
| tab\_sin[ | 1782 | ] = | 42007,9955 | ; |
| tab\_sin[ | 1783 | ] = | 41957,592 | ; |
| tab\_sin[ | 1784 | ] = | 41907,3039 | ; |
| tab\_sin[ | 1785 | ] = | 41857,1314 | ; |
| tab\_sin[ | 1786 | ] = | 41807,0749 | ; |
| tab\_sin[ | 1787 | ] = | 41757,1345 | ; |
| tab\_sin[ | 1788 | ] = | 41707,3106 | ; |
| tab\_sin[ | 1789 | ] = | 41657,6032 | ; |
| tab\_sin[ | 1790 | ] = | 41608,0128 | ; |
| tab\_sin[ | 1791 | ] = | 41558,5395 | ; |
| tab\_sin[ | 1792 | ] = | 41509,1835 | ; |
| tab\_sin[ | 1793 | ] = | 41459,9452 | ; |
| tab\_sin[ | 1794 | ] = | 41410,8247 | ; |
| tab\_sin[ | 1795 | ] = | 41361,8224 | ; |
| tab\_sin[ | 1796 | ] = | 41312,9383 | ; |
| tab\_sin[ | 1797 | ] = | 41264,1729 | ; |
| tab\_sin[ | 1798 | ] = | 41215,5262 | ; |
| tab\_sin[ | 1799 | ] = | 41166,9986 | ; |
| tab\_sin[ | 1800 | ] = | 41118,5903 | ; |
| tab\_sin[ | 1801 | ] = | 41070,3015 | ; |
| tab\_sin[ | 1802 | ] = | 41022,1325 | ; |
| tab\_sin[ | 1803 | ] = | 40974,0835 | ; |
| tab\_sin[ | 1804 | ] = | 40926,1547 | ; |
| tab\_sin[ | 1805 | ] = | 40878,3463 | ; |
| tab\_sin[ | 1806 | ] = | 40830,6587 | ; |
| tab\_sin[ | 1807 | ] = | 40783,092 | ; |
| tab\_sin[ | 1808 | ] = | 40735,6465 | ; |
| tab\_sin[ | 1809 | ] = | 40688,3224 | ; |
| tab\_sin[ | 1810 | ] = | 40641,1199 | ; |
| tab\_sin[ | 1811 | ] = | 40594,0393 | ; |
| tab\_sin[ | 1812 | ] = | 40547,0808 | ; |
| tab\_sin[ | 1813 | ] = | 40500,2445 | ; |
| tab\_sin[ | 1814 | ] = | 40453,5309 | ; |
| tab\_sin[ | 1815 | ] = | 40406,94 | ; |
| tab\_sin[ | 1816 | ] = | 40360,4722 | ; |
| tab\_sin[ | 1817 | ] = | 40314,1275 | ; |
| tab\_sin[ | 1818 | ] = | 40267,9064 | ; |
| tab\_sin[ | 1819 | ] = | 40221,8089 | ; |
| tab\_sin[ | 1820 | ] = | 40175,8354 | ; |
| tab\_sin[ | 1821 | ] = | 40129,9859 | ; |
| tab\_sin[ | 1822 | ] = | 40084,2609 | ; |
| tab\_sin[ | 1823 | ] = | 40038,6604 | ; |
| tab\_sin[ | 1824 | ] = | 39993,1848 | ; |
| tab\_sin[ | 1825 | ] = | 39947,8342 | ; |
| tab\_sin[ | 1826 | ] = | 39902,6088 | ; |
| tab\_sin[ | 1827 | ] = | 39857,5089 | ; |
| tab\_sin[ | 1828 | ] = | 39812,5348 | ; |
| tab\_sin[ | 1829 | ] = | 39767,6865 | ; |
| tab\_sin[ | 1830 | ] = | 39722,9644 | ; |
| tab\_sin[ | 1831 | ] = | 39678,3686 | ; |
| tab\_sin[ | 1832 | ] = | 39633,8994 | ; |
| tab\_sin[ | 1833 | ] = | 39589,5571 | ; |
| tab\_sin[ | 1834 | ] = | 39545,3417 | ; |
| tab\_sin[ | 1835 | ] = | 39501,2535 | ; |
| tab\_sin[ | 1836 | ] = | 39457,2928 | ; |
| tab\_sin[ | 1837 | ] = | 39413,4598 | ; |
| tab\_sin[ | 1838 | ] = | 39369,7546 | ; |
| tab\_sin[ | 1839 | ] = | 39326,1775 | ; |
| tab\_sin[ | 1840 | ] = | 39282,7287 | ; |
| tab\_sin[ | 1841 | ] = | 39239,4084 | ; |
| tab\_sin[ | 1842 | ] = | 39196,2169 | ; |
| tab\_sin[ | 1843 | ] = | 39153,1543 | ; |
| tab\_sin[ | 1844 | ] = | 39110,2208 | ; |
| tab\_sin[ | 1845 | ] = | 39067,4167 | ; |
| tab\_sin[ | 1846 | ] = | 39024,7422 | ; |
| tab\_sin[ | 1847 | ] = | 38982,1974 | ; |
| tab\_sin[ | 1848 | ] = | 38939,7826 | ; |
| tab\_sin[ | 1849 | ] = | 38897,498 | ; |
| tab\_sin[ | 1850 | ] = | 38855,3438 | ; |
| tab\_sin[ | 1851 | ] = | 38813,3202 | ; |
| tab\_sin[ | 1852 | ] = | 38771,4275 | ; |
| tab\_sin[ | 1853 | ] = | 38729,6657 | ; |
| tab\_sin[ | 1854 | ] = | 38688,0352 | ; |
| tab\_sin[ | 1855 | ] = | 38646,536 | ; |
| tab\_sin[ | 1856 | ] = | 38605,1686 | ; |
| tab\_sin[ | 1857 | ] = | 38563,9329 | ; |
| tab\_sin[ | 1858 | ] = | 38522,8293 | ; |
| tab\_sin[ | 1859 | ] = | 38481,8579 | ; |
| tab\_sin[ | 1860 | ] = | 38441,0189 | ; |
| tab\_sin[ | 1861 | ] = | 38400,3126 | ; |
| tab\_sin[ | 1862 | ] = | 38359,7391 | ; |
| tab\_sin[ | 1863 | ] = | 38319,2986 | ; |
| tab\_sin[ | 1864 | ] = | 38278,9914 | ; |
| tab\_sin[ | 1865 | ] = | 38238,8176 | ; |
| tab\_sin[ | 1866 | ] = | 38198,7774 | ; |
| tab\_sin[ | 1867 | ] = | 38158,871 | ; |
| tab\_sin[ | 1868 | ] = | 38119,0987 | ; |
| tab\_sin[ | 1869 | ] = | 38079,4606 | ; |
| tab\_sin[ | 1870 | ] = | 38039,9568 | ; |
| tab\_sin[ | 1871 | ] = | 38000,5877 | ; |
| tab\_sin[ | 1872 | ] = | 37961,3533 | ; |
| tab\_sin[ | 1873 | ] = | 37922,254 | ; |
| tab\_sin[ | 1874 | ] = | 37883,2898 | ; |
| tab\_sin[ | 1875 | ] = | 37844,4609 | ; |
| tab\_sin[ | 1876 | ] = | 37805,7677 | ; |
| tab\_sin[ | 1877 | ] = | 37767,2101 | ; |
| tab\_sin[ | 1878 | ] = | 37728,7885 | ; |
| tab\_sin[ | 1879 | ] = | 37690,503 | ; |
| tab\_sin[ | 1880 | ] = | 37652,3539 | ; |
| tab\_sin[ | 1881 | ] = | 37614,3412 | ; |
| tab\_sin[ | 1882 | ] = | 37576,4652 | ; |
| tab\_sin[ | 1883 | ] = | 37538,726 | ; |
| tab\_sin[ | 1884 | ] = | 37501,1239 | ; |
| tab\_sin[ | 1885 | ] = | 37463,6591 | ; |
| tab\_sin[ | 1886 | ] = | 37426,3317 | ; |
| tab\_sin[ | 1887 | ] = | 37389,1418 | ; |
| tab\_sin[ | 1888 | ] = | 37352,0898 | ; |
| tab\_sin[ | 1889 | ] = | 37315,1757 | ; |
| tab\_sin[ | 1890 | ] = | 37278,3998 | ; |
| tab\_sin[ | 1891 | ] = | 37241,7621 | ; |
| tab\_sin[ | 1892 | ] = | 37205,263 | ; |
| tab\_sin[ | 1893 | ] = | 37168,9026 | ; |
| tab\_sin[ | 1894 | ] = | 37132,681 | ; |
| tab\_sin[ | 1895 | ] = | 37096,5985 | ; |
| tab\_sin[ | 1896 | ] = | 37060,6552 | ; |
| tab\_sin[ | 1897 | ] = | 37024,8513 | ; |
| tab\_sin[ | 1898 | ] = | 36989,1869 | ; |
| tab\_sin[ | 1899 | ] = | 36953,6623 | ; |
| tab\_sin[ | 1900 | ] = | 36918,2776 | ; |
| tab\_sin[ | 1901 | ] = | 36883,033 | ; |
| tab\_sin[ | 1902 | ] = | 36847,9286 | ; |
| tab\_sin[ | 1903 | ] = | 36812,9647 | ; |
| tab\_sin[ | 1904 | ] = | 36778,1414 | ; |
| tab\_sin[ | 1905 | ] = | 36743,4588 | ; |
| tab\_sin[ | 1906 | ] = | 36708,9172 | ; |
| tab\_sin[ | 1907 | ] = | 36674,5167 | ; |
| tab\_sin[ | 1908 | ] = | 36640,2575 | ; |
| tab\_sin[ | 1909 | ] = | 36606,1398 | ; |
| tab\_sin[ | 1910 | ] = | 36572,1636 | ; |
| tab\_sin[ | 1911 | ] = | 36538,3293 | ; |
| tab\_sin[ | 1912 | ] = | 36504,6368 | ; |
| tab\_sin[ | 1913 | ] = | 36471,0865 | ; |
| tab\_sin[ | 1914 | ] = | 36437,6785 | ; |
| tab\_sin[ | 1915 | ] = | 36404,4129 | ; |
| tab\_sin[ | 1916 | ] = | 36371,29 | ; |
| tab\_sin[ | 1917 | ] = | 36338,3097 | ; |
| tab\_sin[ | 1918 | ] = | 36305,4724 | ; |
| tab\_sin[ | 1919 | ] = | 36272,7782 | ; |
| tab\_sin[ | 1920 | ] = | 36240,2273 | ; |
| tab\_sin[ | 1921 | ] = | 36207,8197 | ; |
| tab\_sin[ | 1922 | ] = | 36175,5558 | ; |
| tab\_sin[ | 1923 | ] = | 36143,4355 | ; |
| tab\_sin[ | 1924 | ] = | 36111,4591 | ; |
| tab\_sin[ | 1925 | ] = | 36079,6268 | ; |
| tab\_sin[ | 1926 | ] = | 36047,9386 | ; |
| tab\_sin[ | 1927 | ] = | 36016,3948 | ; |
| tab\_sin[ | 1928 | ] = | 35984,9955 | ; |
| tab\_sin[ | 1929 | ] = | 35953,7409 | ; |
| tab\_sin[ | 1930 | ] = | 35922,6311 | ; |
| tab\_sin[ | 1931 | ] = | 35891,6662 | ; |
| tab\_sin[ | 1932 | ] = | 35860,8465 | ; |
| tab\_sin[ | 1933 | ] = | 35830,172 | ; |
| tab\_sin[ | 1934 | ] = | 35799,6429 | ; |
| tab\_sin[ | 1935 | ] = | 35769,2594 | ; |
| tab\_sin[ | 1936 | ] = | 35739,0216 | ; |
| tab\_sin[ | 1937 | ] = | 35708,9296 | ; |
| tab\_sin[ | 1938 | ] = | 35678,9837 | ; |
| tab\_sin[ | 1939 | ] = | 35649,1839 | ; |
| tab\_sin[ | 1940 | ] = | 35619,5305 | ; |
| tab\_sin[ | 1941 | ] = | 35590,0234 | ; |
| tab\_sin[ | 1942 | ] = | 35560,663 | ; |
| tab\_sin[ | 1943 | ] = | 35531,4493 | ; |
| tab\_sin[ | 1944 | ] = | 35502,3824 | ; |
| tab\_sin[ | 1945 | ] = | 35473,4626 | ; |
| tab\_sin[ | 1946 | ] = | 35444,69 | ; |
| tab\_sin[ | 1947 | ] = | 35416,0646 | ; |
| tab\_sin[ | 1948 | ] = | 35387,5867 | ; |
| tab\_sin[ | 1949 | ] = | 35359,2564 | ; |
| tab\_sin[ | 1950 | ] = | 35331,0738 | ; |
| tab\_sin[ | 1951 | ] = | 35303,039 | ; |
| tab\_sin[ | 1952 | ] = | 35275,1523 | ; |
| tab\_sin[ | 1953 | ] = | 35247,4137 | ; |
| tab\_sin[ | 1954 | ] = | 35219,8233 | ; |
| tab\_sin[ | 1955 | ] = | 35192,3814 | ; |
| tab\_sin[ | 1956 | ] = | 35165,0879 | ; |
| tab\_sin[ | 1957 | ] = | 35137,9432 | ; |
| tab\_sin[ | 1958 | ] = | 35110,9472 | ; |
| tab\_sin[ | 1959 | ] = | 35084,1002 | ; |
| tab\_sin[ | 1960 | ] = | 35057,4023 | ; |
| tab\_sin[ | 1961 | ] = | 35030,8535 | ; |
| tab\_sin[ | 1962 | ] = | 35004,4541 | ; |
| tab\_sin[ | 1963 | ] = | 34978,2042 | ; |
| tab\_sin[ | 1964 | ] = | 34952,1038 | ; |
| tab\_sin[ | 1965 | ] = | 34926,1531 | ; |
| tab\_sin[ | 1966 | ] = | 34900,3523 | ; |
| tab\_sin[ | 1967 | ] = | 34874,7014 | ; |
| tab\_sin[ | 1968 | ] = | 34849,2007 | ; |
| tab\_sin[ | 1969 | ] = | 34823,8501 | ; |
| tab\_sin[ | 1970 | ] = | 34798,6499 | ; |
| tab\_sin[ | 1971 | ] = | 34773,6002 | ; |
| tab\_sin[ | 1972 | ] = | 34748,701 | ; |
| tab\_sin[ | 1973 | ] = | 34723,9526 | ; |
| tab\_sin[ | 1974 | ] = | 34699,3549 | ; |
| tab\_sin[ | 1975 | ] = | 34674,9083 | ; |
| tab\_sin[ | 1976 | ] = | 34650,6127 | ; |
| tab\_sin[ | 1977 | ] = | 34626,4683 | ; |
| tab\_sin[ | 1978 | ] = | 34602,4751 | ; |
| tab\_sin[ | 1979 | ] = | 34578,6335 | ; |
| tab\_sin[ | 1980 | ] = | 34554,9433 | ; |
| tab\_sin[ | 1981 | ] = | 34531,4048 | ; |
| tab\_sin[ | 1982 | ] = | 34508,0181 | ; |
| tab\_sin[ | 1983 | ] = | 34484,7833 | ; |
| tab\_sin[ | 1984 | ] = | 34461,7005 | ; |
| tab\_sin[ | 1985 | ] = | 34438,7698 | ; |
| tab\_sin[ | 1986 | ] = | 34415,9913 | ; |
| tab\_sin[ | 1987 | ] = | 34393,3651 | ; |
| tab\_sin[ | 1988 | ] = | 34370,8914 | ; |
| tab\_sin[ | 1989 | ] = | 34348,5703 | ; |
| tab\_sin[ | 1990 | ] = | 34326,4018 | ; |
| tab\_sin[ | 1991 | ] = | 34304,3861 | ; |
| tab\_sin[ | 1992 | ] = | 34282,5233 | ; |
| tab\_sin[ | 1993 | ] = | 34260,8135 | ; |
| tab\_sin[ | 1994 | ] = | 34239,2568 | ; |
| tab\_sin[ | 1995 | ] = | 34217,8532 | ; |
| tab\_sin[ | 1996 | ] = | 34196,603 | ; |
| tab\_sin[ | 1997 | ] = | 34175,5062 | ; |
| tab\_sin[ | 1998 | ] = | 34154,5629 | ; |
| tab\_sin[ | 1999 | ] = | 34133,7732 | ; |
| tab\_sin[ | 2000 | ] = | 34113,1373 | ; |
| tab\_sin[ | 2001 | ] = | 34092,6551 | ; |
| tab\_sin[ | 2002 | ] = | 34072,3269 | ; |
| tab\_sin[ | 2003 | ] = | 34052,1527 | ; |
| tab\_sin[ | 2004 | ] = | 34032,1326 | ; |
| tab\_sin[ | 2005 | ] = | 34012,2668 | ; |
| tab\_sin[ | 2006 | ] = | 33992,5552 | ; |
| tab\_sin[ | 2007 | ] = | 33972,9981 | ; |
| tab\_sin[ | 2008 | ] = | 33953,5955 | ; |
| tab\_sin[ | 2009 | ] = | 33934,3474 | ; |
| tab\_sin[ | 2010 | ] = | 33915,2541 | ; |
| tab\_sin[ | 2011 | ] = | 33896,3155 | ; |
| tab\_sin[ | 2012 | ] = | 33877,5319 | ; |
| tab\_sin[ | 2013 | ] = | 33858,9032 | ; |
| tab\_sin[ | 2014 | ] = | 33840,4295 | ; |
| tab\_sin[ | 2015 | ] = | 33822,1111 | ; |
| tab\_sin[ | 2016 | ] = | 33803,9478 | ; |
| tab\_sin[ | 2017 | ] = | 33785,9399 | ; |
| tab\_sin[ | 2018 | ] = | 33768,0875 | ; |
| tab\_sin[ | 2019 | ] = | 33750,3905 | ; |
| tab\_sin[ | 2020 | ] = | 33732,8491 | ; |
| tab\_sin[ | 2021 | ] = | 33715,4634 | ; |
| tab\_sin[ | 2022 | ] = | 33698,2335 | ; |
| tab\_sin[ | 2023 | ] = | 33681,1594 | ; |
| tab\_sin[ | 2024 | ] = | 33664,2413 | ; |
| tab\_sin[ | 2025 | ] = | 33647,4792 | ; |
| tab\_sin[ | 2026 | ] = | 33630,8732 | ; |
| tab\_sin[ | 2027 | ] = | 33614,4233 | ; |
| tab\_sin[ | 2028 | ] = | 33598,1297 | ; |
| tab\_sin[ | 2029 | ] = | 33581,9925 | ; |
| tab\_sin[ | 2030 | ] = | 33566,0117 | ; |
| tab\_sin[ | 2031 | ] = | 33550,1873 | ; |
| tab\_sin[ | 2032 | ] = | 33534,5196 | ; |
| tab\_sin[ | 2033 | ] = | 33519,0085 | ; |
| tab\_sin[ | 2034 | ] = | 33503,6541 | ; |
| tab\_sin[ | 2035 | ] = | 33488,4566 | ; |
| tab\_sin[ | 2036 | ] = | 33473,4159 | ; |
| tab\_sin[ | 2037 | ] = | 33458,5322 | ; |
| tab\_sin[ | 2038 | ] = | 33443,8054 | ; |
| tab\_sin[ | 2039 | ] = | 33429,2358 | ; |
| tab\_sin[ | 2040 | ] = | 33414,8234 | ; |
| tab\_sin[ | 2041 | ] = | 33400,5682 | ; |
| tab\_sin[ | 2042 | ] = | 33386,4703 | ; |
| tab\_sin[ | 2043 | ] = | 33372,5298 | ; |
| tab\_sin[ | 2044 | ] = | 33358,7467 | ; |
| tab\_sin[ | 2045 | ] = | 33345,1211 | ; |
| tab\_sin[ | 2046 | ] = | 33331,6531 | ; |
| tab\_sin[ | 2047 | ] = | 33318,3428 | ; |
| tab\_sin[ | 2048 | ] = | 33305,1902 | ; |
| tab\_sin[ | 2049 | ] = | 33292,1953 | ; |
| tab\_sin[ | 2050 | ] = | 33279,3583 | ; |
| tab\_sin[ | 2051 | ] = | 33266,6792 | ; |
| tab\_sin[ | 2052 | ] = | 33254,158 | ; |
| tab\_sin[ | 2053 | ] = | 33241,7949 | ; |
| tab\_sin[ | 2054 | ] = | 33229,5899 | ; |
| tab\_sin[ | 2055 | ] = | 33217,543 | ; |
| tab\_sin[ | 2056 | ] = | 33205,6543 | ; |
| tab\_sin[ | 2057 | ] = | 33193,9239 | ; |
| tab\_sin[ | 2058 | ] = | 33182,3517 | ; |
| tab\_sin[ | 2059 | ] = | 33170,938 | ; |
| tab\_sin[ | 2060 | ] = | 33159,6827 | ; |
| tab\_sin[ | 2061 | ] = | 33148,5859 | ; |
| tab\_sin[ | 2062 | ] = | 33137,6476 | ; |
| tab\_sin[ | 2063 | ] = | 33126,8679 | ; |
| tab\_sin[ | 2064 | ] = | 33116,2469 | ; |
| tab\_sin[ | 2065 | ] = | 33105,7846 | ; |
| tab\_sin[ | 2066 | ] = | 33095,481 | ; |
| tab\_sin[ | 2067 | ] = | 33085,3362 | ; |
| tab\_sin[ | 2068 | ] = | 33075,3503 | ; |
| tab\_sin[ | 2069 | ] = | 33065,5233 | ; |
| tab\_sin[ | 2070 | ] = | 33055,8552 | ; |
| tab\_sin[ | 2071 | ] = | 33046,3461 | ; |
| tab\_sin[ | 2072 | ] = | 33036,9961 | ; |
| tab\_sin[ | 2073 | ] = | 33027,8051 | ; |
| tab\_sin[ | 2074 | ] = | 33018,7733 | ; |
| tab\_sin[ | 2075 | ] = | 33009,9007 | ; |
| tab\_sin[ | 2076 | ] = | 33001,1872 | ; |
| tab\_sin[ | 2077 | ] = | 32992,6331 | ; |
| tab\_sin[ | 2078 | ] = | 32984,2382 | ; |
| tab\_sin[ | 2079 | ] = | 32976,0027 | ; |
| tab\_sin[ | 2080 | ] = | 32967,9266 | ; |
| tab\_sin[ | 2081 | ] = | 32960,0099 | ; |
| tab\_sin[ | 2082 | ] = | 32952,2527 | ; |
| tab\_sin[ | 2083 | ] = | 32944,6549 | ; |
| tab\_sin[ | 2084 | ] = | 32937,2168 | ; |
| tab\_sin[ | 2085 | ] = | 32929,9381 | ; |
| tab\_sin[ | 2086 | ] = | 32922,8191 | ; |
| tab\_sin[ | 2087 | ] = | 32915,8598 | ; |
| tab\_sin[ | 2088 | ] = | 32909,0601 | ; |
| tab\_sin[ | 2089 | ] = | 32902,4202 | ; |
| tab\_sin[ | 2090 | ] = | 32895,9399 | ; |
| tab\_sin[ | 2091 | ] = | 32889,6195 | ; |
| tab\_sin[ | 2092 | ] = | 32883,4589 | ; |
| tab\_sin[ | 2093 | ] = | 32877,4581 | ; |
| tab\_sin[ | 2094 | ] = | 32871,6172 | ; |
| tab\_sin[ | 2095 | ] = | 32865,9362 | ; |
| tab\_sin[ | 2096 | ] = | 32860,4151 | ; |
| tab\_sin[ | 2097 | ] = | 32855,0539 | ; |
| tab\_sin[ | 2098 | ] = | 32849,8528 | ; |
| tab\_sin[ | 2099 | ] = | 32844,8116 | ; |
| tab\_sin[ | 2100 | ] = | 32839,9305 | ; |
| tab\_sin[ | 2101 | ] = | 32835,2094 | ; |
| tab\_sin[ | 2102 | ] = | 32830,6484 | ; |
| tab\_sin[ | 2103 | ] = | 32826,2475 | ; |
| tab\_sin[ | 2104 | ] = | 32822,0067 | ; |
| tab\_sin[ | 2105 | ] = | 32817,9261 | ; |
| tab\_sin[ | 2106 | ] = | 32814,0056 | ; |
| tab\_sin[ | 2107 | ] = | 32810,2453 | ; |
| tab\_sin[ | 2108 | ] = | 32806,6452 | ; |
| tab\_sin[ | 2109 | ] = | 32803,2053 | ; |
| tab\_sin[ | 2110 | ] = | 32799,9256 | ; |
| tab\_sin[ | 2111 | ] = | 32796,8062 | ; |
| tab\_sin[ | 2112 | ] = | 32793,847 | ; |
| tab\_sin[ | 2113 | ] = | 32791,0482 | ; |
| tab\_sin[ | 2114 | ] = | 32788,4096 | ; |
| tab\_sin[ | 2115 | ] = | 32785,9313 | ; |
| tab\_sin[ | 2116 | ] = | 32783,6134 | ; |
| tab\_sin[ | 2117 | ] = | 32781,4557 | ; |
| tab\_sin[ | 2118 | ] = | 32779,4585 | ; |
| tab\_sin[ | 2119 | ] = | 32777,6215 | ; |
| tab\_sin[ | 2120 | ] = | 32775,9449 | ; |
| tab\_sin[ | 2121 | ] = | 32774,4287 | ; |
| tab\_sin[ | 2122 | ] = | 32773,0729 | ; |
| tab\_sin[ | 2123 | ] = | 32771,8774 | ; |
| tab\_sin[ | 2124 | ] = | 32770,8423 | ; |
| tab\_sin[ | 2125 | ] = | 32769,9676 | ; |
| tab\_sin[ | 2126 | ] = | 32769,2533 | ; |
| tab\_sin[ | 2127 | ] = | 32768,6994 | ; |
| tab\_sin[ | 2128 | ] = | 32768,306 | ; |
| tab\_sin[ | 2129 | ] = | 32768,0729 | ; |
| tab\_sin[ | 2130 | ] = | 32768,0002 | ; |
| tab\_sin[ | 2131 | ] = | 32768,0879 | ; |
| tab\_sin[ | 2132 | ] = | 32768,336 | ; |
| tab\_sin[ | 2133 | ] = | 32768,7445 | ; |
| tab\_sin[ | 2134 | ] = | 32769,3135 | ; |
| tab\_sin[ | 2135 | ] = | 32770,0428 | ; |
| tab\_sin[ | 2136 | ] = | 32770,9325 | ; |
| tab\_sin[ | 2137 | ] = | 32771,9826 | ; |
| tab\_sin[ | 2138 | ] = | 32773,1931 | ; |
| tab\_sin[ | 2139 | ] = | 32774,564 | ; |
| tab\_sin[ | 2140 | ] = | 32776,0952 | ; |
| tab\_sin[ | 2141 | ] = | 32777,7868 | ; |
| tab\_sin[ | 2142 | ] = | 32779,6388 | ; |
| tab\_sin[ | 2143 | ] = | 32781,6511 | ; |
| tab\_sin[ | 2144 | ] = | 32783,8238 | ; |
| tab\_sin[ | 2145 | ] = | 32786,1568 | ; |
| tab\_sin[ | 2146 | ] = | 32788,6501 | ; |
| tab\_sin[ | 2147 | ] = | 32791,3037 | ; |
| tab\_sin[ | 2148 | ] = | 32794,1176 | ; |
| tab\_sin[ | 2149 | ] = | 32797,0917 | ; |
| tab\_sin[ | 2150 | ] = | 32800,2262 | ; |
| tab\_sin[ | 2151 | ] = | 32803,5208 | ; |
| tab\_sin[ | 2152 | ] = | 32806,9757 | ; |
| tab\_sin[ | 2153 | ] = | 32810,5909 | ; |
| tab\_sin[ | 2154 | ] = | 32814,3662 | ; |
| tab\_sin[ | 2155 | ] = | 32818,3017 | ; |
| tab\_sin[ | 2156 | ] = | 32822,3973 | ; |
| tab\_sin[ | 2157 | ] = | 32826,6531 | ; |
| tab\_sin[ | 2158 | ] = | 32831,069 | ; |
| tab\_sin[ | 2159 | ] = | 32835,645 | ; |
| tab\_sin[ | 2160 | ] = | 32840,3811 | ; |
| tab\_sin[ | 2161 | ] = | 32845,2772 | ; |
| tab\_sin[ | 2162 | ] = | 32850,3334 | ; |
| tab\_sin[ | 2163 | ] = | 32855,5495 | ; |
| tab\_sin[ | 2164 | ] = | 32860,9257 | ; |
| tab\_sin[ | 2165 | ] = | 32866,4618 | ; |
| tab\_sin[ | 2166 | ] = | 32872,1578 | ; |
| tab\_sin[ | 2167 | ] = | 32878,0137 | ; |
| tab\_sin[ | 2168 | ] = | 32884,0294 | ; |
| tab\_sin[ | 2169 | ] = | 32890,205 | ; |
| tab\_sin[ | 2170 | ] = | 32896,5404 | ; |
| tab\_sin[ | 2171 | ] = | 32903,0356 | ; |
| tab\_sin[ | 2172 | ] = | 32909,6906 | ; |
| tab\_sin[ | 2173 | ] = | 32916,5052 | ; |
| tab\_sin[ | 2174 | ] = | 32923,4795 | ; |
| tab\_sin[ | 2175 | ] = | 32930,6135 | ; |
| tab\_sin[ | 2176 | ] = | 32937,907 | ; |
| tab\_sin[ | 2177 | ] = | 32945,3602 | ; |
| tab\_sin[ | 2178 | ] = | 32952,9729 | ; |
| tab\_sin[ | 2179 | ] = | 32960,745 | ; |
| tab\_sin[ | 2180 | ] = | 32968,6767 | ; |
| tab\_sin[ | 2181 | ] = | 32976,7677 | ; |
| tab\_sin[ | 2182 | ] = | 32985,0182 | ; |
| tab\_sin[ | 2183 | ] = | 32993,428 | ; |
| tab\_sin[ | 2184 | ] = | 33001,997 | ; |
| tab\_sin[ | 2185 | ] = | 33010,7254 | ; |
| tab\_sin[ | 2186 | ] = | 33019,613 | ; |
| tab\_sin[ | 2187 | ] = | 33028,6597 | ; |
| tab\_sin[ | 2188 | ] = | 33037,8656 | ; |
| tab\_sin[ | 2189 | ] = | 33047,2305 | ; |
| tab\_sin[ | 2190 | ] = | 33056,7545 | ; |
| tab\_sin[ | 2191 | ] = | 33066,4375 | ; |
| tab\_sin[ | 2192 | ] = | 33076,2794 | ; |
| tab\_sin[ | 2193 | ] = | 33086,2802 | ; |
| tab\_sin[ | 2194 | ] = | 33096,4399 | ; |
| tab\_sin[ | 2195 | ] = | 33106,7583 | ; |
| tab\_sin[ | 2196 | ] = | 33117,2355 | ; |
| tab\_sin[ | 2197 | ] = | 33127,8714 | ; |
| tab\_sin[ | 2198 | ] = | 33138,666 | ; |
| tab\_sin[ | 2199 | ] = | 33149,6191 | ; |
| tab\_sin[ | 2200 | ] = | 33160,7308 | ; |
| tab\_sin[ | 2201 | ] = | 33172,0009 | ; |
| tab\_sin[ | 2202 | ] = | 33183,4295 | ; |
| tab\_sin[ | 2203 | ] = | 33195,0164 | ; |
| tab\_sin[ | 2204 | ] = | 33206,7617 | ; |
| tab\_sin[ | 2205 | ] = | 33218,6652 | ; |
| tab\_sin[ | 2206 | ] = | 33230,7269 | ; |
| tab\_sin[ | 2207 | ] = | 33242,9468 | ; |
| tab\_sin[ | 2208 | ] = | 33255,3247 | ; |
| tab\_sin[ | 2209 | ] = | 33267,8607 | ; |
| tab\_sin[ | 2210 | ] = | 33280,5546 | ; |
| tab\_sin[ | 2211 | ] = | 33293,4064 | ; |
| tab\_sin[ | 2212 | ] = | 33306,4161 | ; |
| tab\_sin[ | 2213 | ] = | 33319,5835 | ; |
| tab\_sin[ | 2214 | ] = | 33332,9086 | ; |
| tab\_sin[ | 2215 | ] = | 33346,3913 | ; |
| tab\_sin[ | 2216 | ] = | 33360,0317 | ; |
| tab\_sin[ | 2217 | ] = | 33373,8295 | ; |
| tab\_sin[ | 2218 | ] = | 33387,7848 | ; |
| tab\_sin[ | 2219 | ] = | 33401,8974 | ; |
| tab\_sin[ | 2220 | ] = | 33416,1674 | ; |
| tab\_sin[ | 2221 | ] = | 33430,5945 | ; |
| tab\_sin[ | 2222 | ] = | 33445,1789 | ; |
| tab\_sin[ | 2223 | ] = | 33459,9203 | ; |
| tab\_sin[ | 2224 | ] = | 33474,8188 | ; |
| tab\_sin[ | 2225 | ] = | 33489,8741 | ; |
| tab\_sin[ | 2226 | ] = | 33505,0864 | ; |
| tab\_sin[ | 2227 | ] = | 33520,4555 | ; |
| tab\_sin[ | 2228 | ] = | 33535,9812 | ; |
| tab\_sin[ | 2229 | ] = | 33551,6637 | ; |
| tab\_sin[ | 2230 | ] = | 33567,5027 | ; |
| tab\_sin[ | 2231 | ] = | 33583,4981 | ; |
| tab\_sin[ | 2232 | ] = | 33599,65 | ; |
| tab\_sin[ | 2233 | ] = | 33615,9583 | ; |
| tab\_sin[ | 2234 | ] = | 33632,4227 | ; |
| tab\_sin[ | 2235 | ] = | 33649,0434 | ; |
| tab\_sin[ | 2236 | ] = | 33665,8201 | ; |
| tab\_sin[ | 2237 | ] = | 33682,7529 | ; |
| tab\_sin[ | 2238 | ] = | 33699,8416 | ; |
| tab\_sin[ | 2239 | ] = | 33717,0861 | ; |
| tab\_sin[ | 2240 | ] = | 33734,4864 | ; |
| tab\_sin[ | 2241 | ] = | 33752,0424 | ; |
| tab\_sin[ | 2242 | ] = | 33769,7539 | ; |
| tab\_sin[ | 2243 | ] = | 33787,6209 | ; |
| tab\_sin[ | 2244 | ] = | 33805,6434 | ; |
| tab\_sin[ | 2245 | ] = | 33823,8212 | ; |
| tab\_sin[ | 2246 | ] = | 33842,1542 | ; |
| tab\_sin[ | 2247 | ] = | 33860,6424 | ; |
| tab\_sin[ | 2248 | ] = | 33879,2856 | ; |
| tab\_sin[ | 2249 | ] = | 33898,0838 | ; |
| tab\_sin[ | 2250 | ] = | 33917,0368 | ; |
| tab\_sin[ | 2251 | ] = | 33936,1447 | ; |
| tab\_sin[ | 2252 | ] = | 33955,4072 | ; |
| tab\_sin[ | 2253 | ] = | 33974,8243 | ; |
| tab\_sin[ | 2254 | ] = | 33994,3959 | ; |
| tab\_sin[ | 2255 | ] = | 34014,122 | ; |
| tab\_sin[ | 2256 | ] = | 34034,0023 | ; |
| tab\_sin[ | 2257 | ] = | 34054,0368 | ; |
| tab\_sin[ | 2258 | ] = | 34074,2254 | ; |
| tab\_sin[ | 2259 | ] = | 34094,5681 | ; |
| tab\_sin[ | 2260 | ] = | 34115,0646 | ; |
| tab\_sin[ | 2261 | ] = | 34135,715 | ; |
| tab\_sin[ | 2262 | ] = | 34156,5191 | ; |
| tab\_sin[ | 2263 | ] = | 34177,4768 | ; |
| tab\_sin[ | 2264 | ] = | 34198,588 | ; |
| tab\_sin[ | 2265 | ] = | 34219,8525 | ; |
| tab\_sin[ | 2266 | ] = | 34241,2704 | ; |
| tab\_sin[ | 2267 | ] = | 34262,8415 | ; |
| tab\_sin[ | 2268 | ] = | 34284,5657 | ; |
| tab\_sin[ | 2269 | ] = | 34306,4428 | ; |
| tab\_sin[ | 2270 | ] = | 34328,4728 | ; |
| tab\_sin[ | 2271 | ] = | 34350,6556 | ; |
| tab\_sin[ | 2272 | ] = | 34372,9911 | ; |
| tab\_sin[ | 2273 | ] = | 34395,4791 | ; |
| tab\_sin[ | 2274 | ] = | 34418,1195 | ; |
| tab\_sin[ | 2275 | ] = | 34440,9122 | ; |
| tab\_sin[ | 2276 | ] = | 34463,8572 | ; |
| tab\_sin[ | 2277 | ] = | 34486,9543 | ; |
| tab\_sin[ | 2278 | ] = | 34510,2034 | ; |
| tab\_sin[ | 2279 | ] = | 34533,6043 | ; |
| tab\_sin[ | 2280 | ] = | 34557,157 | ; |
| tab\_sin[ | 2281 | ] = | 34580,8613 | ; |
| tab\_sin[ | 2282 | ] = | 34604,7172 | ; |
| tab\_sin[ | 2283 | ] = | 34628,7245 | ; |
| tab\_sin[ | 2284 | ] = | 34652,8831 | ; |
| tab\_sin[ | 2285 | ] = | 34677,1929 | ; |
| tab\_sin[ | 2286 | ] = | 34701,6537 | ; |
| tab\_sin[ | 2287 | ] = | 34726,2654 | ; |
| tab\_sin[ | 2288 | ] = | 34751,028 | ; |
| tab\_sin[ | 2289 | ] = | 34775,9413 | ; |
| tab\_sin[ | 2290 | ] = | 34801,0051 | ; |
| tab\_sin[ | 2291 | ] = | 34826,2195 | ; |
| tab\_sin[ | 2292 | ] = | 34851,5841 | ; |
| tab\_sin[ | 2293 | ] = | 34877,0989 | ; |
| tab\_sin[ | 2294 | ] = | 34902,7638 | ; |
| tab\_sin[ | 2295 | ] = | 34928,5787 | ; |
| tab\_sin[ | 2296 | ] = | 34954,5434 | ; |
| tab\_sin[ | 2297 | ] = | 34980,6578 | ; |
| tab\_sin[ | 2298 | ] = | 35006,9218 | ; |
| tab\_sin[ | 2299 | ] = | 35033,3352 | ; |
| tab\_sin[ | 2300 | ] = | 35059,8979 | ; |
| tab\_sin[ | 2301 | ] = | 35086,6099 | ; |
| tab\_sin[ | 2302 | ] = | 35113,4708 | ; |
| tab\_sin[ | 2303 | ] = | 35140,4807 | ; |
| tab\_sin[ | 2304 | ] = | 35167,6394 | ; |
| tab\_sin[ | 2305 | ] = | 35194,9468 | ; |
| tab\_sin[ | 2306 | ] = | 35222,4026 | ; |
| tab\_sin[ | 2307 | ] = | 35250,0069 | ; |
| tab\_sin[ | 2308 | ] = | 35277,7594 | ; |
| tab\_sin[ | 2309 | ] = | 35305,66 | ; |
| tab\_sin[ | 2310 | ] = | 35333,7086 | ; |
| tab\_sin[ | 2311 | ] = | 35361,9051 | ; |
| tab\_sin[ | 2312 | ] = | 35390,2493 | ; |
| tab\_sin[ | 2313 | ] = | 35418,741 | ; |
| tab\_sin[ | 2314 | ] = | 35447,3801 | ; |
| tab\_sin[ | 2315 | ] = | 35476,1666 | ; |
| tab\_sin[ | 2316 | ] = | 35505,1002 | ; |
| tab\_sin[ | 2317 | ] = | 35534,1808 | ; |
| tab\_sin[ | 2318 | ] = | 35563,4083 | ; |
| tab\_sin[ | 2319 | ] = | 35592,7824 | ; |
| tab\_sin[ | 2320 | ] = | 35622,3032 | ; |
| tab\_sin[ | 2321 | ] = | 35651,9704 | ; |
| tab\_sin[ | 2322 | ] = | 35681,7839 | ; |
| tab\_sin[ | 2323 | ] = | 35711,7435 | ; |
| tab\_sin[ | 2324 | ] = | 35741,8491 | ; |
| tab\_sin[ | 2325 | ] = | 35772,1006 | ; |
| tab\_sin[ | 2326 | ] = | 35802,4977 | ; |
| tab\_sin[ | 2327 | ] = | 35833,0404 | ; |
| tab\_sin[ | 2328 | ] = | 35863,7285 | ; |
| tab\_sin[ | 2329 | ] = | 35894,5619 | ; |
| tab\_sin[ | 2330 | ] = | 35925,5404 | ; |
| tab\_sin[ | 2331 | ] = | 35956,6638 | ; |
| tab\_sin[ | 2332 | ] = | 35987,932 | ; |
| tab\_sin[ | 2333 | ] = | 36019,3448 | ; |
| tab\_sin[ | 2334 | ] = | 36050,9022 | ; |
| tab\_sin[ | 2335 | ] = | 36082,6038 | ; |
| tab\_sin[ | 2336 | ] = | 36114,4497 | ; |
| tab\_sin[ | 2337 | ] = | 36146,4395 | ; |
| tab\_sin[ | 2338 | ] = | 36178,5733 | ; |
| tab\_sin[ | 2339 | ] = | 36210,8507 | ; |
| tab\_sin[ | 2340 | ] = | 36243,2717 | ; |
| tab\_sin[ | 2341 | ] = | 36275,8361 | ; |
| tab\_sin[ | 2342 | ] = | 36308,5437 | ; |
| tab\_sin[ | 2343 | ] = | 36341,3944 | ; |
| tab\_sin[ | 2344 | ] = | 36374,388 | ; |
| tab\_sin[ | 2345 | ] = | 36407,5243 | ; |
| tab\_sin[ | 2346 | ] = | 36440,8033 | ; |
| tab\_sin[ | 2347 | ] = | 36474,2247 | ; |
| tab\_sin[ | 2348 | ] = | 36507,7883 | ; |
| tab\_sin[ | 2349 | ] = | 36541,494 | ; |
| tab\_sin[ | 2350 | ] = | 36575,3417 | ; |
| tab\_sin[ | 2351 | ] = | 36609,3311 | ; |
| tab\_sin[ | 2352 | ] = | 36643,4621 | ; |
| tab\_sin[ | 2353 | ] = | 36677,7346 | ; |
| tab\_sin[ | 2354 | ] = | 36712,1483 | ; |
| tab\_sin[ | 2355 | ] = | 36746,7031 | ; |
| tab\_sin[ | 2356 | ] = | 36781,3988 | ; |
| tab\_sin[ | 2357 | ] = | 36816,2353 | ; |
| tab\_sin[ | 2358 | ] = | 36851,2124 | ; |
| tab\_sin[ | 2359 | ] = | 36886,3299 | ; |
| tab\_sin[ | 2360 | ] = | 36921,5877 | ; |
| tab\_sin[ | 2361 | ] = | 36956,9855 | ; |
| tab\_sin[ | 2362 | ] = | 36992,5232 | ; |
| tab\_sin[ | 2363 | ] = | 37028,2007 | ; |
| tab\_sin[ | 2364 | ] = | 37064,0177 | ; |
| tab\_sin[ | 2365 | ] = | 37099,974 | ; |
| tab\_sin[ | 2366 | ] = | 37136,0696 | ; |
| tab\_sin[ | 2367 | ] = | 37172,3042 | ; |
| tab\_sin[ | 2368 | ] = | 37208,6776 | ; |
| tab\_sin[ | 2369 | ] = | 37245,1897 | ; |
| tab\_sin[ | 2370 | ] = | 37281,8403 | ; |
| tab\_sin[ | 2371 | ] = | 37318,6292 | ; |
| tab\_sin[ | 2372 | ] = | 37355,5562 | ; |
| tab\_sin[ | 2373 | ] = | 37392,6212 | ; |
| tab\_sin[ | 2374 | ] = | 37429,8239 | ; |
| tab\_sin[ | 2375 | ] = | 37467,1643 | ; |
| tab\_sin[ | 2376 | ] = | 37504,642 | ; |
| tab\_sin[ | 2377 | ] = | 37542,2569 | ; |
| tab\_sin[ | 2378 | ] = | 37580,0089 | ; |
| tab\_sin[ | 2379 | ] = | 37617,8977 | ; |
| tab\_sin[ | 2380 | ] = | 37655,9232 | ; |
| tab\_sin[ | 2381 | ] = | 37694,0851 | ; |
| tab\_sin[ | 2382 | ] = | 37732,3834 | ; |
| tab\_sin[ | 2383 | ] = | 37770,8177 | ; |
| tab\_sin[ | 2384 | ] = | 37809,388 | ; |
| tab\_sin[ | 2385 | ] = | 37848,094 | ; |
| tab\_sin[ | 2386 | ] = | 37886,9355 | ; |
| tab\_sin[ | 2387 | ] = | 37925,9124 | ; |
| tab\_sin[ | 2388 | ] = | 37965,0244 | ; |
| tab\_sin[ | 2389 | ] = | 38004,2714 | ; |
| tab\_sin[ | 2390 | ] = | 38043,6532 | ; |
| tab\_sin[ | 2391 | ] = | 38083,1695 | ; |
| tab\_sin[ | 2392 | ] = | 38122,8202 | ; |
| tab\_sin[ | 2393 | ] = | 38162,6052 | ; |
| tab\_sin[ | 2394 | ] = | 38202,5241 | ; |
| tab\_sin[ | 2395 | ] = | 38242,5768 | ; |
| tab\_sin[ | 2396 | ] = | 38282,7631 | ; |
| tab\_sin[ | 2397 | ] = | 38323,0828 | ; |
| tab\_sin[ | 2398 | ] = | 38363,5358 | ; |
| tab\_sin[ | 2399 | ] = | 38404,1217 | ; |
| tab\_sin[ | 2400 | ] = | 38444,8405 | ; |
| tab\_sin[ | 2401 | ] = | 38485,6919 | ; |
| tab\_sin[ | 2402 | ] = | 38526,6757 | ; |
| tab\_sin[ | 2403 | ] = | 38567,7917 | ; |
| tab\_sin[ | 2404 | ] = | 38609,0397 | ; |
| tab\_sin[ | 2405 | ] = | 38650,4195 | ; |
| tab\_sin[ | 2406 | ] = | 38691,931 | ; |
| tab\_sin[ | 2407 | ] = | 38733,5738 | ; |
| tab\_sin[ | 2408 | ] = | 38775,3479 | ; |
| tab\_sin[ | 2409 | ] = | 38817,2529 | ; |
| tab\_sin[ | 2410 | ] = | 38859,2887 | ; |
| tab\_sin[ | 2411 | ] = | 38901,4552 | ; |
| tab\_sin[ | 2412 | ] = | 38943,752 | ; |
| tab\_sin[ | 2413 | ] = | 38986,1789 | ; |
| tab\_sin[ | 2414 | ] = | 39028,7359 | ; |
| tab\_sin[ | 2415 | ] = | 39071,4226 | ; |
| tab\_sin[ | 2416 | ] = | 39114,2388 | ; |
| tab\_sin[ | 2417 | ] = | 39157,1844 | ; |
| tab\_sin[ | 2418 | ] = | 39200,2591 | ; |
| tab\_sin[ | 2419 | ] = | 39243,4627 | ; |
| tab\_sin[ | 2420 | ] = | 39286,795 | ; |
| tab\_sin[ | 2421 | ] = | 39330,2559 | ; |
| tab\_sin[ | 2422 | ] = | 39373,845 | ; |
| tab\_sin[ | 2423 | ] = | 39417,5621 | ; |
| tab\_sin[ | 2424 | ] = | 39461,4072 | ; |
| tab\_sin[ | 2425 | ] = | 39505,3798 | ; |
| tab\_sin[ | 2426 | ] = | 39549,4799 | ; |
| tab\_sin[ | 2427 | ] = | 39593,7072 | ; |
| tab\_sin[ | 2428 | ] = | 39638,0615 | ; |
| tab\_sin[ | 2429 | ] = | 39682,5425 | ; |
| tab\_sin[ | 2430 | ] = | 39727,1501 | ; |
| tab\_sin[ | 2431 | ] = | 39771,8841 | ; |
| tab\_sin[ | 2432 | ] = | 39816,7442 | ; |
| tab\_sin[ | 2433 | ] = | 39861,7301 | ; |
| tab\_sin[ | 2434 | ] = | 39906,8418 | ; |
| tab\_sin[ | 2435 | ] = | 39952,0789 | ; |
| tab\_sin[ | 2436 | ] = | 39997,4412 | ; |
| tab\_sin[ | 2437 | ] = | 40042,9286 | ; |
| tab\_sin[ | 2438 | ] = | 40088,5407 | ; |
| tab\_sin[ | 2439 | ] = | 40134,2774 | ; |
| tab\_sin[ | 2440 | ] = | 40180,1385 | ; |
| tab\_sin[ | 2441 | ] = | 40226,1236 | ; |
| tab\_sin[ | 2442 | ] = | 40272,2327 | ; |
| tab\_sin[ | 2443 | ] = | 40318,4655 | ; |
| tab\_sin[ | 2444 | ] = | 40364,8216 | ; |
| tab\_sin[ | 2445 | ] = | 40411,301 | ; |
| tab\_sin[ | 2446 | ] = | 40457,9034 | ; |
| tab\_sin[ | 2447 | ] = | 40504,6286 | ; |
| tab\_sin[ | 2448 | ] = | 40551,4763 | ; |
| tab\_sin[ | 2449 | ] = | 40598,4462 | ; |
| tab\_sin[ | 2450 | ] = | 40645,5383 | ; |
| tab\_sin[ | 2451 | ] = | 40692,7522 | ; |
| tab\_sin[ | 2452 | ] = | 40740,0877 | ; |
| tab\_sin[ | 2453 | ] = | 40787,5446 | ; |
| tab\_sin[ | 2454 | ] = | 40835,1226 | ; |
| tab\_sin[ | 2455 | ] = | 40882,8215 | ; |
| tab\_sin[ | 2456 | ] = | 40930,6412 | ; |
| tab\_sin[ | 2457 | ] = | 40978,5812 | ; |
| tab\_sin[ | 2458 | ] = | 41026,6415 | ; |
| tab\_sin[ | 2459 | ] = | 41074,8218 | ; |
| tab\_sin[ | 2460 | ] = | 41123,1218 | ; |
| tab\_sin[ | 2461 | ] = | 41171,5413 | ; |
| tab\_sin[ | 2462 | ] = | 41220,08 | ; |
| tab\_sin[ | 2463 | ] = | 41268,7378 | ; |
| tab\_sin[ | 2464 | ] = | 41317,5144 | ; |
| tab\_sin[ | 2465 | ] = | 41366,4096 | ; |
| tab\_sin[ | 2466 | ] = | 41415,423 | ; |
| tab\_sin[ | 2467 | ] = | 41464,5546 | ; |
| tab\_sin[ | 2468 | ] = | 41513,8039 | ; |
| tab\_sin[ | 2469 | ] = | 41563,1709 | ; |
| tab\_sin[ | 2470 | ] = | 41612,6552 | ; |
| tab\_sin[ | 2471 | ] = | 41662,2566 | ; |
| tab\_sin[ | 2472 | ] = | 41711,9748 | ; |
| tab\_sin[ | 2473 | ] = | 41761,8097 | ; |
| tab\_sin[ | 2474 | ] = | 41811,761 | ; |
| tab\_sin[ | 2475 | ] = | 41861,8284 | ; |
| tab\_sin[ | 2476 | ] = | 41912,0117 | ; |
| tab\_sin[ | 2477 | ] = | 41962,3106 | ; |
| tab\_sin[ | 2478 | ] = | 42012,7249 | ; |
| tab\_sin[ | 2479 | ] = | 42063,2544 | ; |
| tab\_sin[ | 2480 | ] = | 42113,8988 | ; |
| tab\_sin[ | 2481 | ] = | 42164,6578 | ; |
| tab\_sin[ | 2482 | ] = | 42215,5313 | ; |
| tab\_sin[ | 2483 | ] = | 42266,5189 | ; |
| tab\_sin[ | 2484 | ] = | 42317,6204 | ; |
| tab\_sin[ | 2485 | ] = | 42368,8355 | ; |
| tab\_sin[ | 2486 | ] = | 42420,1641 | ; |
| tab\_sin[ | 2487 | ] = | 42471,6058 | ; |
| tab\_sin[ | 2488 | ] = | 42523,1604 | ; |
| tab\_sin[ | 2489 | ] = | 42574,8277 | ; |
| tab\_sin[ | 2490 | ] = | 42626,6073 | ; |
| tab\_sin[ | 2491 | ] = | 42678,4991 | ; |
| tab\_sin[ | 2492 | ] = | 42730,5028 | ; |
| tab\_sin[ | 2493 | ] = | 42782,6182 | ; |
| tab\_sin[ | 2494 | ] = | 42834,8449 | ; |
| tab\_sin[ | 2495 | ] = | 42887,1827 | ; |
| tab\_sin[ | 2496 | ] = | 42939,6314 | ; |
| tab\_sin[ | 2497 | ] = | 42992,1907 | ; |
| tab\_sin[ | 2498 | ] = | 43044,8604 | ; |
| tab\_sin[ | 2499 | ] = | 43097,6402 | ; |
| tab\_sin[ | 2500 | ] = | 43150,5298 | ; |
| tab\_sin[ | 2501 | ] = | 43203,529 | ; |
| tab\_sin[ | 2502 | ] = | 43256,6375 | ; |
| tab\_sin[ | 2503 | ] = | 43309,855 | ; |
| tab\_sin[ | 2504 | ] = | 43363,1814 | ; |
| tab\_sin[ | 2505 | ] = | 43416,6163 | ; |
| tab\_sin[ | 2506 | ] = | 43470,1595 | ; |
| tab\_sin[ | 2507 | ] = | 43523,8106 | ; |
| tab\_sin[ | 2508 | ] = | 43577,5696 | ; |
| tab\_sin[ | 2509 | ] = | 43631,436 | ; |
| tab\_sin[ | 2510 | ] = | 43685,4097 | ; |
| tab\_sin[ | 2511 | ] = | 43739,4903 | ; |
| tab\_sin[ | 2512 | ] = | 43793,6776 | ; |
| tab\_sin[ | 2513 | ] = | 43847,9713 | ; |
| tab\_sin[ | 2514 | ] = | 43902,3712 | ; |
| tab\_sin[ | 2515 | ] = | 43956,877 | ; |
| tab\_sin[ | 2516 | ] = | 44011,4885 | ; |
| tab\_sin[ | 2517 | ] = | 44066,2053 | ; |
| tab\_sin[ | 2518 | ] = | 44121,0272 | ; |
| tab\_sin[ | 2519 | ] = | 44175,9539 | ; |
| tab\_sin[ | 2520 | ] = | 44230,9852 | ; |
| tab\_sin[ | 2521 | ] = | 44286,1208 | ; |
| tab\_sin[ | 2522 | ] = | 44341,3603 | ; |
| tab\_sin[ | 2523 | ] = | 44396,7037 | ; |
| tab\_sin[ | 2524 | ] = | 44452,1505 | ; |
| tab\_sin[ | 2525 | ] = | 44507,7005 | ; |
| tab\_sin[ | 2526 | ] = | 44563,3535 | ; |
| tab\_sin[ | 2527 | ] = | 44619,1091 | ; |
| tab\_sin[ | 2528 | ] = | 44674,9671 | ; |
| tab\_sin[ | 2529 | ] = | 44730,9273 | ; |
| tab\_sin[ | 2530 | ] = | 44786,9893 | ; |
| tab\_sin[ | 2531 | ] = | 44843,1528 | ; |
| tab\_sin[ | 2532 | ] = | 44899,4176 | ; |
| tab\_sin[ | 2533 | ] = | 44955,7835 | ; |
| tab\_sin[ | 2534 | ] = | 45012,2501 | ; |
| tab\_sin[ | 2535 | ] = | 45068,8171 | ; |
| tab\_sin[ | 2536 | ] = | 45125,4844 | ; |
| tab\_sin[ | 2537 | ] = | 45182,2515 | ; |
| tab\_sin[ | 2538 | ] = | 45239,1183 | ; |
| tab\_sin[ | 2539 | ] = | 45296,0845 | ; |
| tab\_sin[ | 2540 | ] = | 45353,1497 | ; |
| tab\_sin[ | 2541 | ] = | 45410,3137 | ; |
| tab\_sin[ | 2542 | ] = | 45467,5763 | ; |
| tab\_sin[ | 2543 | ] = | 45524,937 | ; |
| tab\_sin[ | 2544 | ] = | 45582,3958 | ; |
| tab\_sin[ | 2545 | ] = | 45639,9522 | ; |
| tab\_sin[ | 2546 | ] = | 45697,606 | ; |
| tab\_sin[ | 2547 | ] = | 45755,3569 | ; |
| tab\_sin[ | 2548 | ] = | 45813,2046 | ; |
| tab\_sin[ | 2549 | ] = | 45871,1489 | ; |
| tab\_sin[ | 2550 | ] = | 45929,1894 | ; |
| tab\_sin[ | 2551 | ] = | 45987,3259 | ; |
| tab\_sin[ | 2552 | ] = | 46045,5581 | ; |
| tab\_sin[ | 2553 | ] = | 46103,8857 | ; |
| tab\_sin[ | 2554 | ] = | 46162,3085 | ; |
| tab\_sin[ | 2555 | ] = | 46220,826 | ; |
| tab\_sin[ | 2556 | ] = | 46279,4381 | ; |
| tab\_sin[ | 2557 | ] = | 46338,1445 | ; |
| tab\_sin[ | 2558 | ] = | 46396,9449 | ; |
| tab\_sin[ | 2559 | ] = | 46455,8389 | ; |
| tab\_sin[ | 2560 | ] = | 46514,8264 | ; |
| tab\_sin[ | 2561 | ] = | 46573,9069 | ; |
| tab\_sin[ | 2562 | ] = | 46633,0803 | ; |
| tab\_sin[ | 2563 | ] = | 46692,3462 | ; |
| tab\_sin[ | 2564 | ] = | 46751,7043 | ; |
| tab\_sin[ | 2565 | ] = | 46811,1544 | ; |
| tab\_sin[ | 2566 | ] = | 46870,6962 | ; |
| tab\_sin[ | 2567 | ] = | 46930,3293 | ; |
| tab\_sin[ | 2568 | ] = | 46990,0535 | ; |
| tab\_sin[ | 2569 | ] = | 47049,8684 | ; |
| tab\_sin[ | 2570 | ] = | 47109,7739 | ; |
| tab\_sin[ | 2571 | ] = | 47169,7696 | ; |
| tab\_sin[ | 2572 | ] = | 47229,8551 | ; |
| tab\_sin[ | 2573 | ] = | 47290,0303 | ; |
| tab\_sin[ | 2574 | ] = | 47350,2948 | ; |
| tab\_sin[ | 2575 | ] = | 47410,6483 | ; |
| tab\_sin[ | 2576 | ] = | 47471,0906 | ; |
| tab\_sin[ | 2577 | ] = | 47531,6212 | ; |
| tab\_sin[ | 2578 | ] = | 47592,24 | ; |
| tab\_sin[ | 2579 | ] = | 47652,9466 | ; |
| tab\_sin[ | 2580 | ] = | 47713,7408 | ; |
| tab\_sin[ | 2581 | ] = | 47774,6222 | ; |
| tab\_sin[ | 2582 | ] = | 47835,5906 | ; |
| tab\_sin[ | 2583 | ] = | 47896,6456 | ; |
| tab\_sin[ | 2584 | ] = | 47957,7869 | ; |
| tab\_sin[ | 2585 | ] = | 48019,0143 | ; |
| tab\_sin[ | 2586 | ] = | 48080,3274 | ; |
| tab\_sin[ | 2587 | ] = | 48141,726 | ; |
| tab\_sin[ | 2588 | ] = | 48203,2097 | ; |
| tab\_sin[ | 2589 | ] = | 48264,7783 | ; |
| tab\_sin[ | 2590 | ] = | 48326,4314 | ; |
| tab\_sin[ | 2591 | ] = | 48388,1688 | ; |
| tab\_sin[ | 2592 | ] = | 48449,9901 | ; |
| tab\_sin[ | 2593 | ] = | 48511,895 | ; |
| tab\_sin[ | 2594 | ] = | 48573,8833 | ; |
| tab\_sin[ | 2595 | ] = | 48635,9546 | ; |
| tab\_sin[ | 2596 | ] = | 48698,1086 | ; |
| tab\_sin[ | 2597 | ] = | 48760,345 | ; |
| tab\_sin[ | 2598 | ] = | 48822,6636 | ; |
| tab\_sin[ | 2599 | ] = | 48885,064 | ; |
| tab\_sin[ | 2600 | ] = | 48947,5458 | ; |
| tab\_sin[ | 2601 | ] = | 49010,1089 | ; |
| tab\_sin[ | 2602 | ] = | 49072,7529 | ; |
| tab\_sin[ | 2603 | ] = | 49135,4774 | ; |
| tab\_sin[ | 2604 | ] = | 49198,2823 | ; |
| tab\_sin[ | 2605 | ] = | 49261,1671 | ; |
| tab\_sin[ | 2606 | ] = | 49324,1316 | ; |
| tab\_sin[ | 2607 | ] = | 49387,1754 | ; |
| tab\_sin[ | 2608 | ] = | 49450,2983 | ; |
| tab\_sin[ | 2609 | ] = | 49513,4999 | ; |
| tab\_sin[ | 2610 | ] = | 49576,78 | ; |
| tab\_sin[ | 2611 | ] = | 49640,1381 | ; |
| tab\_sin[ | 2612 | ] = | 49703,5741 | ; |
| tab\_sin[ | 2613 | ] = | 49767,0876 | ; |
| tab\_sin[ | 2614 | ] = | 49830,6783 | ; |
| tab\_sin[ | 2615 | ] = | 49894,3458 | ; |
| tab\_sin[ | 2616 | ] = | 49958,09 | ; |
| tab\_sin[ | 2617 | ] = | 50021,9103 | ; |
| tab\_sin[ | 2618 | ] = | 50085,8066 | ; |
| tab\_sin[ | 2619 | ] = | 50149,7786 | ; |
| tab\_sin[ | 2620 | ] = | 50213,8258 | ; |
| tab\_sin[ | 2621 | ] = | 50277,9481 | ; |
| tab\_sin[ | 2622 | ] = | 50342,145 | ; |
| tab\_sin[ | 2623 | ] = | 50406,4164 | ; |
| tab\_sin[ | 2624 | ] = | 50470,7617 | ; |
| tab\_sin[ | 2625 | ] = | 50535,1809 | ; |
| tab\_sin[ | 2626 | ] = | 50599,6734 | ; |
| tab\_sin[ | 2627 | ] = | 50664,2391 | ; |
| tab\_sin[ | 2628 | ] = | 50728,8776 | ; |
| tab\_sin[ | 2629 | ] = | 50793,5885 | ; |
| tab\_sin[ | 2630 | ] = | 50858,3716 | ; |
| tab\_sin[ | 2631 | ] = | 50923,2266 | ; |
| tab\_sin[ | 2632 | ] = | 50988,153 | ; |
| tab\_sin[ | 2633 | ] = | 51053,1507 | ; |
| tab\_sin[ | 2634 | ] = | 51118,2193 | ; |
| tab\_sin[ | 2635 | ] = | 51183,3585 | ; |
| tab\_sin[ | 2636 | ] = | 51248,5679 | ; |
| tab\_sin[ | 2637 | ] = | 51313,8473 | ; |
| tab\_sin[ | 2638 | ] = | 51379,1962 | ; |
| tab\_sin[ | 2639 | ] = | 51444,6145 | ; |
| tab\_sin[ | 2640 | ] = | 51510,1017 | ; |
| tab\_sin[ | 2641 | ] = | 51575,6576 | ; |
| tab\_sin[ | 2642 | ] = | 51641,2819 | ; |
| tab\_sin[ | 2643 | ] = | 51706,9741 | ; |
| tab\_sin[ | 2644 | ] = | 51772,7341 | ; |
| tab\_sin[ | 2645 | ] = | 51838,5614 | ; |
| tab\_sin[ | 2646 | ] = | 51904,4557 | ; |
| tab\_sin[ | 2647 | ] = | 51970,4168 | ; |
| tab\_sin[ | 2648 | ] = | 52036,4443 | ; |
| tab\_sin[ | 2649 | ] = | 52102,5379 | ; |
| tab\_sin[ | 2650 | ] = | 52168,6972 | ; |
| tab\_sin[ | 2651 | ] = | 52234,922 | ; |
| tab\_sin[ | 2652 | ] = | 52301,2118 | ; |
| tab\_sin[ | 2653 | ] = | 52367,5665 | ; |
| tab\_sin[ | 2654 | ] = | 52433,9856 | ; |
| tab\_sin[ | 2655 | ] = | 52500,4688 | ; |
| tab\_sin[ | 2656 | ] = | 52567,0159 | ; |
| tab\_sin[ | 2657 | ] = | 52633,6264 | ; |
| tab\_sin[ | 2658 | ] = | 52700,3001 | ; |
| tab\_sin[ | 2659 | ] = | 52767,0366 | ; |
| tab\_sin[ | 2660 | ] = | 52833,8356 | ; |
| tab\_sin[ | 2661 | ] = | 52900,6968 | ; |
| tab\_sin[ | 2662 | ] = | 52967,6199 | ; |
| tab\_sin[ | 2663 | ] = | 53034,6045 | ; |
| tab\_sin[ | 2664 | ] = | 53101,6502 | ; |
| tab\_sin[ | 2665 | ] = | 53168,7568 | ; |
| tab\_sin[ | 2666 | ] = | 53235,924 | ; |
| tab\_sin[ | 2667 | ] = | 53303,1514 | ; |
| tab\_sin[ | 2668 | ] = | 53370,4386 | ; |
| tab\_sin[ | 2669 | ] = | 53437,7854 | ; |
| tab\_sin[ | 2670 | ] = | 53505,1914 | ; |
| tab\_sin[ | 2671 | ] = | 53572,6564 | ; |
| tab\_sin[ | 2672 | ] = | 53640,1798 | ; |
| tab\_sin[ | 2673 | ] = | 53707,7615 | ; |
| tab\_sin[ | 2674 | ] = | 53775,4011 | ; |
| tab\_sin[ | 2675 | ] = | 53843,0983 | ; |
| tab\_sin[ | 2676 | ] = | 53910,8527 | ; |
| tab\_sin[ | 2677 | ] = | 53978,664 | ; |
| tab\_sin[ | 2678 | ] = | 54046,5318 | ; |
| tab\_sin[ | 2679 | ] = | 54114,456 | ; |
| tab\_sin[ | 2680 | ] = | 54182,436 | ; |
| tab\_sin[ | 2681 | ] = | 54250,4716 | ; |
| tab\_sin[ | 2682 | ] = | 54318,5624 | ; |
| tab\_sin[ | 2683 | ] = | 54386,7081 | ; |
| tab\_sin[ | 2684 | ] = | 54454,9085 | ; |
| tab\_sin[ | 2685 | ] = | 54523,163 | ; |
| tab\_sin[ | 2686 | ] = | 54591,4715 | ; |
| tab\_sin[ | 2687 | ] = | 54659,8335 | ; |
| tab\_sin[ | 2688 | ] = | 54728,2488 | ; |
| tab\_sin[ | 2689 | ] = | 54796,717 | ; |
| tab\_sin[ | 2690 | ] = | 54865,2377 | ; |
| tab\_sin[ | 2691 | ] = | 54933,8107 | ; |
| tab\_sin[ | 2692 | ] = | 55002,4355 | ; |
| tab\_sin[ | 2693 | ] = | 55071,112 | ; |
| tab\_sin[ | 2694 | ] = | 55139,8396 | ; |
| tab\_sin[ | 2695 | ] = | 55208,6182 | ; |
| tab\_sin[ | 2696 | ] = | 55277,4473 | ; |
| tab\_sin[ | 2697 | ] = | 55346,3266 | ; |
| tab\_sin[ | 2698 | ] = | 55415,2558 | ; |
| tab\_sin[ | 2699 | ] = | 55484,2345 | ; |
| tab\_sin[ | 2700 | ] = | 55553,2624 | ; |
| tab\_sin[ | 2701 | ] = | 55622,3392 | ; |
| tab\_sin[ | 2702 | ] = | 55691,4645 | ; |
| tab\_sin[ | 2703 | ] = | 55760,638 | ; |
| tab\_sin[ | 2704 | ] = | 55829,8594 | ; |
| tab\_sin[ | 2705 | ] = | 55899,1282 | ; |
| tab\_sin[ | 2706 | ] = | 55968,4442 | ; |
| tab\_sin[ | 2707 | ] = | 56037,8071 | ; |
| tab\_sin[ | 2708 | ] = | 56107,2165 | ; |
| tab\_sin[ | 2709 | ] = | 56176,672 | ; |
| tab\_sin[ | 2710 | ] = | 56246,1733 | ; |
| tab\_sin[ | 2711 | ] = | 56315,7201 | ; |
| tab\_sin[ | 2712 | ] = | 56385,312 | ; |
| tab\_sin[ | 2713 | ] = | 56454,9487 | ; |
| tab\_sin[ | 2714 | ] = | 56524,6298 | ; |
| tab\_sin[ | 2715 | ] = | 56594,3551 | ; |
| tab\_sin[ | 2716 | ] = | 56664,1242 | ; |
| tab\_sin[ | 2717 | ] = | 56733,9366 | ; |
| tab\_sin[ | 2718 | ] = | 56803,7922 | ; |
| tab\_sin[ | 2719 | ] = | 56873,6904 | ; |
| tab\_sin[ | 2720 | ] = | 56943,6311 | ; |
| tab\_sin[ | 2721 | ] = | 57013,6139 | ; |
| tab\_sin[ | 2722 | ] = | 57083,6383 | ; |
| tab\_sin[ | 2723 | ] = | 57153,7042 | ; |
| tab\_sin[ | 2724 | ] = | 57223,811 | ; |
| tab\_sin[ | 2725 | ] = | 57293,9586 | ; |
| tab\_sin[ | 2726 | ] = | 57364,1465 | ; |
| tab\_sin[ | 2727 | ] = | 57434,3743 | ; |
| tab\_sin[ | 2728 | ] = | 57504,6419 | ; |
| tab\_sin[ | 2729 | ] = | 57574,9487 | ; |
| tab\_sin[ | 2730 | ] = | 57645,2946 | ; |
| tab\_sin[ | 2731 | ] = | 57715,679 | ; |
| tab\_sin[ | 2732 | ] = | 57786,1017 | ; |
| tab\_sin[ | 2733 | ] = | 57856,5624 | ; |
| tab\_sin[ | 2734 | ] = | 57927,0606 | ; |
| tab\_sin[ | 2735 | ] = | 57997,5961 | ; |
| tab\_sin[ | 2736 | ] = | 58068,1685 | ; |
| tab\_sin[ | 2737 | ] = | 58138,7774 | ; |
| tab\_sin[ | 2738 | ] = | 58209,4226 | ; |
| tab\_sin[ | 2739 | ] = | 58280,1036 | ; |
| tab\_sin[ | 2740 | ] = | 58350,8201 | ; |
| tab\_sin[ | 2741 | ] = | 58421,5718 | ; |
| tab\_sin[ | 2742 | ] = | 58492,3583 | ; |
| tab\_sin[ | 2743 | ] = | 58563,1793 | ; |
| tab\_sin[ | 2744 | ] = | 58634,0344 | ; |
| tab\_sin[ | 2745 | ] = | 58704,9233 | ; |
| tab\_sin[ | 2746 | ] = | 58775,8456 | ; |
| tab\_sin[ | 2747 | ] = | 58846,801 | ; |
| tab\_sin[ | 2748 | ] = | 58917,7892 | ; |
| tab\_sin[ | 2749 | ] = | 58988,8098 | ; |
| tab\_sin[ | 2750 | ] = | 59059,8624 | ; |
| tab\_sin[ | 2751 | ] = | 59130,9467 | ; |
| tab\_sin[ | 2752 | ] = | 59202,0623 | ; |
| tab\_sin[ | 2753 | ] = | 59273,209 | ; |
| tab\_sin[ | 2754 | ] = | 59344,3863 | ; |
| tab\_sin[ | 2755 | ] = | 59415,5939 | ; |
| tab\_sin[ | 2756 | ] = | 59486,8314 | ; |
| tab\_sin[ | 2757 | ] = | 59558,0986 | ; |
| tab\_sin[ | 2758 | ] = | 59629,395 | ; |
| tab\_sin[ | 2759 | ] = | 59700,7204 | ; |
| tab\_sin[ | 2760 | ] = | 59772,0743 | ; |
| tab\_sin[ | 2761 | ] = | 59843,4564 | ; |
| tab\_sin[ | 2762 | ] = | 59914,8664 | ; |
| tab\_sin[ | 2763 | ] = | 59986,3038 | ; |
| tab\_sin[ | 2764 | ] = | 60057,7685 | ; |
| tab\_sin[ | 2765 | ] = | 60129,26 | ; |
| tab\_sin[ | 2766 | ] = | 60200,7779 | ; |
| tab\_sin[ | 2767 | ] = | 60272,3219 | ; |
| tab\_sin[ | 2768 | ] = | 60343,8917 | ; |
| tab\_sin[ | 2769 | ] = | 60415,4869 | ; |
| tab\_sin[ | 2770 | ] = | 60487,1072 | ; |
| tab\_sin[ | 2771 | ] = | 60558,7522 | ; |
| tab\_sin[ | 2772 | ] = | 60630,4215 | ; |
| tab\_sin[ | 2773 | ] = | 60702,1149 | ; |
| tab\_sin[ | 2774 | ] = | 60773,8319 | ; |
| tab\_sin[ | 2775 | ] = | 60845,5722 | ; |
| tab\_sin[ | 2776 | ] = | 60917,3355 | ; |
| tab\_sin[ | 2777 | ] = | 60989,1214 | ; |
| tab\_sin[ | 2778 | ] = | 61060,9295 | ; |
| tab\_sin[ | 2779 | ] = | 61132,7596 | ; |
| tab\_sin[ | 2780 | ] = | 61204,6111 | ; |
| tab\_sin[ | 2781 | ] = | 61276,4839 | ; |
| tab\_sin[ | 2782 | ] = | 61348,3776 | ; |
| tab\_sin[ | 2783 | ] = | 61420,2917 | ; |
| tab\_sin[ | 2784 | ] = | 61492,226 | ; |
| tab\_sin[ | 2785 | ] = | 61564,18 | ; |
| tab\_sin[ | 2786 | ] = | 61636,1535 | ; |
| tab\_sin[ | 2787 | ] = | 61708,1461 | ; |
| tab\_sin[ | 2788 | ] = | 61780,1574 | ; |
| tab\_sin[ | 2789 | ] = | 61852,1871 | ; |
| tab\_sin[ | 2790 | ] = | 61924,2349 | ; |
| tab\_sin[ | 2791 | ] = | 61996,3003 | ; |
| tab\_sin[ | 2792 | ] = | 62068,383 | ; |
| tab\_sin[ | 2793 | ] = | 62140,4827 | ; |
| tab\_sin[ | 2794 | ] = | 62212,599 | ; |
| tab\_sin[ | 2795 | ] = | 62284,7316 | ; |
| tab\_sin[ | 2796 | ] = | 62356,8801 | ; |
| tab\_sin[ | 2797 | ] = | 62429,0441 | ; |
| tab\_sin[ | 2798 | ] = | 62501,2234 | ; |
| tab\_sin[ | 2799 | ] = | 62573,4175 | ; |
| tab\_sin[ | 2800 | ] = | 62645,6261 | ; |
| tab\_sin[ | 2801 | ] = | 62717,8488 | ; |
| tab\_sin[ | 2802 | ] = | 62790,0854 | ; |
| tab\_sin[ | 2803 | ] = | 62862,3353 | ; |
| tab\_sin[ | 2804 | ] = | 62934,5984 | ; |
| tab\_sin[ | 2805 | ] = | 63006,8742 | ; |
| tab\_sin[ | 2806 | ] = | 63079,1623 | ; |
| tab\_sin[ | 2807 | ] = | 63151,4625 | ; |
| tab\_sin[ | 2808 | ] = | 63223,7744 | ; |
| tab\_sin[ | 2809 | ] = | 63296,0975 | ; |
| tab\_sin[ | 2810 | ] = | 63368,4317 | ; |
| tab\_sin[ | 2811 | ] = | 63440,7764 | ; |
| tab\_sin[ | 2812 | ] = | 63513,1314 | ; |
| tab\_sin[ | 2813 | ] = | 63585,4963 | ; |
| tab\_sin[ | 2814 | ] = | 63657,8707 | ; |
| tab\_sin[ | 2815 | ] = | 63730,2543 | ; |
| tab\_sin[ | 2816 | ] = | 63802,6468 | ; |
| tab\_sin[ | 2817 | ] = | 63875,0477 | ; |
| tab\_sin[ | 2818 | ] = | 63947,4568 | ; |
| tab\_sin[ | 2819 | ] = | 64019,8736 | ; |
| tab\_sin[ | 2820 | ] = | 64092,2978 | ; |
| tab\_sin[ | 2821 | ] = | 64164,7291 | ; |
| tab\_sin[ | 2822 | ] = | 64237,1672 | ; |
| tab\_sin[ | 2823 | ] = | 64309,6115 | ; |
| tab\_sin[ | 2824 | ] = | 64382,0619 | ; |
| tab\_sin[ | 2825 | ] = | 64454,5179 | ; |
| tab\_sin[ | 2826 | ] = | 64526,9792 | ; |
| tab\_sin[ | 2827 | ] = | 64599,4454 | ; |
| tab\_sin[ | 2828 | ] = | 64671,9163 | ; |
| tab\_sin[ | 2829 | ] = | 64744,3913 | ; |
| tab\_sin[ | 2830 | ] = | 64816,8702 | ; |
| tab\_sin[ | 2831 | ] = | 64889,3526 | ; |
| tab\_sin[ | 2832 | ] = | 64961,8382 | ; |
| tab\_sin[ | 2833 | ] = | 65034,3266 | ; |
| tab\_sin[ | 2834 | ] = | 65106,8175 | ; |
| tab\_sin[ | 2835 | ] = | 65179,3104 | ; |
| tab\_sin[ | 2836 | ] = | 65251,8051 | ; |
| tab\_sin[ | 2837 | ] = | 65324,3011 | ; |
| tab\_sin[ | 2838 | ] = | 65396,7982 | ; |
| tab\_sin[ | 2839 | ] = | 65535 | ; |

}