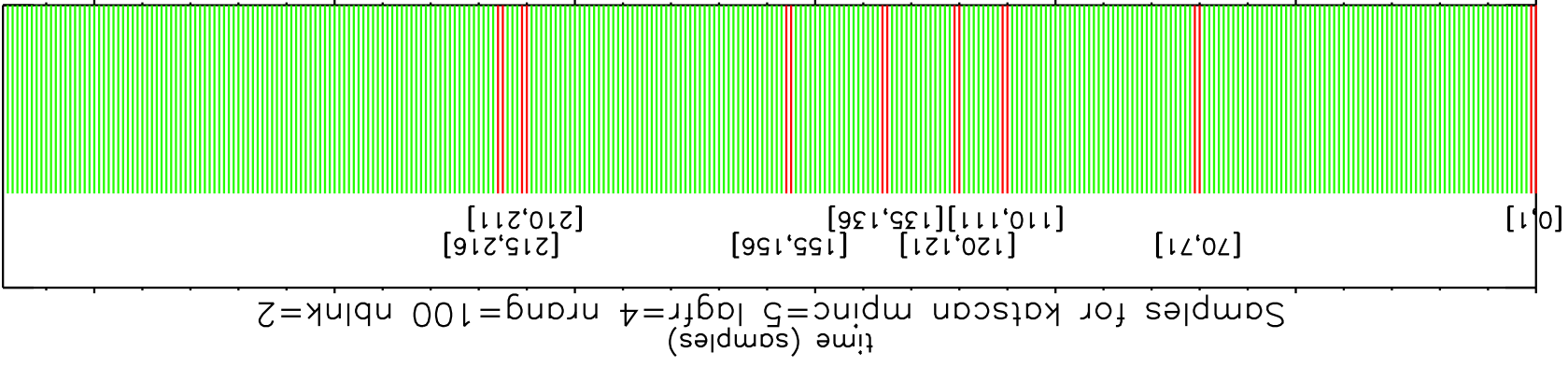




Log table for katscan mpinc=5 lagtr=4 nrang=100 nbink=2

| Log | Pulses | Log | Pulses |
|-----|--------|-----|--------|
| 0   | 0,0    | 13  | 14,27  |
| 1   | 42,43  | 14  | 0,14   |
| 2   | 22,24  | 15  | 27,42  |
| 3   | 24,27  | 16  | 27,43  |
| 4   | 27,31  | 17  | 14,31  |
| 5   | 22,27  | 18  | 24,42  |
| 7   | 24,31  | 19  | 24,43  |
| 8   | 14,22  | 20  | 22,42  |
| 9   | 22,31  | 21  | 22,43  |
| 10  | 14,24  | 22  | 0,22   |
| 11  | 31,42  | 24  | 0,24   |
| 12  | 31,43  |     |        |

|    |     | Range Gate |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|    |     | 0          | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  |
| 4  | 214 | 114        | 124 | 139 | 114 | 124 | 139 | 114 | 124 | 139 | 114 | 124 | 139 | 114 | 124 | 139 |
| 5  | 215 | 125        | 115 | 140 | 115 | 125 | 115 | 140 | 115 | 125 | 115 | 140 | 115 | 125 | 115 | 140 |
| 6  | 216 | 126        | 116 | 141 | 116 | 126 | 116 | 141 | 116 | 126 | 116 | 141 | 116 | 126 | 116 | 141 |
| 7  | 217 | 127        | 117 | 142 | 117 | 127 | 117 | 142 | 117 | 127 | 117 | 142 | 117 | 127 | 117 | 142 |
| 8  | 218 | 128        | 118 | 143 | 118 | 128 | 118 | 143 | 118 | 128 | 118 | 143 | 118 | 128 | 118 | 143 |
| 9  | 219 | 129        | 119 | 144 | 119 | 129 | 119 | 144 | 119 | 129 | 119 | 144 | 119 | 129 | 119 | 144 |
| 10 | 220 | 130        | 145 | 120 | 145 | 130 | 145 | 120 | 145 | 130 | 145 | 120 | 145 | 130 | 145 | 120 |
| 11 | 221 | 131        | 146 | 121 | 146 | 131 | 146 | 121 | 146 | 131 | 146 | 121 | 146 | 131 | 146 | 121 |
| 12 | 222 | 132        | 147 | 122 | 147 | 132 | 147 | 122 | 147 | 132 | 147 | 122 | 147 | 132 | 147 | 122 |
| 13 | 223 | 133        | 148 | 123 | 148 | 133 | 148 | 123 | 148 | 133 | 148 | 123 | 148 | 133 | 148 | 123 |
| 14 | 224 | 134        | 149 | 124 | 149 | 134 | 149 | 124 | 149 | 134 | 149 | 124 | 149 | 134 | 149 | 124 |
| 15 | 225 | 135        | 150 | 125 | 150 | 135 | 150 | 125 | 150 | 135 | 150 | 125 | 150 | 135 | 150 | 125 |
| 16 | 226 | 136        | 151 | 126 | 151 | 136 | 151 | 126 | 151 | 136 | 151 | 126 | 151 | 136 | 151 | 126 |
| 17 | 227 | 137        | 152 | 127 | 152 | 137 | 152 | 127 | 152 | 137 | 152 | 127 | 152 | 137 | 152 | 127 |
| 18 | 228 | 138        | 153 | 128 | 153 | 138 | 153 | 128 | 153 | 138 | 153 | 128 | 153 | 138 | 153 | 128 |
| 19 | 229 | 139        | 154 | 129 | 154 | 139 | 154 | 129 | 154 | 139 | 154 | 129 | 154 | 139 | 154 | 129 |
| 20 | 230 | 140        | 155 | 130 | 155 | 140 | 155 | 130 | 155 | 140 | 155 | 130 | 155 | 140 | 155 | 130 |
| 21 | 231 | 141        | 156 | 131 | 156 | 141 | 156 | 131 | 156 | 141 | 156 | 131 | 156 | 141 | 156 | 131 |
| 22 | 232 | 142        | 157 | 132 | 157 | 142 | 157 | 132 | 157 | 142 | 157 | 132 | 157 | 142 | 157 | 132 |
| 23 | 233 | 143        | 158 | 133 | 158 | 143 | 158 | 133 | 158 | 143 | 158 | 133 | 158 | 143 | 158 | 133 |
| 24 | 234 | 144        | 159 | 134 | 159 | 144 | 159 | 134 | 159 | 144 | 159 | 134 | 159 | 144 | 159 | 134 |

| Log |    | Range Gate |  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  | 26  | 27  | 28  | 29  |
|-----|----|------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 24  | 19 | 139        |  | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 |
| 23  | 20 | 140        |  | 130 | 135 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 |
| 22  | 21 | 141        |  | 131 | 136 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 |
| 21  | 22 | 142        |  | 132 | 137 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 |
| 20  | 23 | 143        |  | 133 | 138 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 |
| 19  | 24 | 144        |  | 134 | 139 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 |
| 18  | 25 | 145        |  | 135 | 140 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 |
| 17  | 26 | 146        |  | 136 | 141 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 |
| 16  | 27 | 147        |  | 137 | 142 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 |
| 15  | 28 | 148        |  | 138 | 143 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 |
| 14  | 29 | 149        |  | 139 | 144 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 |
| 13  | 30 | 150        |  | 140 | 145 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 |
| 12  | 31 | 151        |  | 141 | 146 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 |
| 11  | 32 | 152        |  | 142 | 147 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 |
| 10  | 33 | 153        |  | 143 | 148 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 |
| 9   | 34 | 154        |  | 144 | 149 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 |
| 8   | 35 | 155        |  | 145 | 150 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 |
| 7   | 36 | 156        |  | 146 | 151 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 |
| 6   | 37 | 157        |  | 147 | 152 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 |
| 5   | 38 | 158        |  | 148 | 153 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 |
| 4   | 39 | 159        |  | 149 | 154 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 |
| 3   | 40 | 160        |  | 150 | 155 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 |
| 2   | 41 | 161        |  | 151 | 156 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 |
| 1   | 42 | 162        |  | 152 | 157 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 |
| 0   | 43 | 163        |  | 153 | 158 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 |



|    |     | Range Gate |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
|----|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|    | Log | 0          | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  |    |
| 45 | 49  | 259        | 159 | 169 | 184 | 204 | 159 | 169 | 119 | 204 | 159 | 204 | 169 | 259 | 204 | 184 | 119 | 259 | 264 | 204 | 119 | 169 | 259 | 264 | 204 | 159 | 49 |
| 46 | 50  | 260        | 160 | 170 | 185 | 160 | 120 | 160 | 205 | 205 | 120 | 160 | 205 | 260 | 265 | 185 | 120 | 50  | 185 | 264 | 259 | 170 | 160 | 160 | 50  | 170 | 50 |
| 47 | 51  | 261        | 161 | 171 | 186 | 161 | 121 | 161 | 206 | 206 | 121 | 161 | 206 | 261 | 266 | 186 | 121 | 51  | 186 | 266 | 261 | 171 | 161 | 161 | 51  | 171 | 51 |
| 48 | 52  | 262        | 162 | 172 | 187 | 162 | 122 | 207 | 207 | 207 | 122 | 207 | 207 | 262 | 267 | 187 | 122 | 52  | 187 | 267 | 262 | 172 | 162 | 162 | 52  | 172 | 52 |
| 49 | 53  | 263        | 163 | 173 | 188 | 163 | 123 | 208 | 208 | 208 | 123 | 208 | 208 | 263 | 268 | 188 | 123 | 53  | 268 | 263 | 263 | 173 | 163 | 163 | 53  | 173 | 53 |
| 50 | 54  | 264        | 164 | 174 | 189 | 164 | 124 | 209 | 209 | 209 | 124 | 209 | 209 | 264 | 269 | 189 | 124 | 54  | 269 | 264 | 264 | 174 | 164 | 164 | 54  | 174 | 54 |
| 51 | 55  | 265        | 165 | 175 | 190 | 165 | 125 | 210 | 210 | 210 | 125 | 210 | 210 | 265 | 270 | 190 | 125 | 55  | 270 | 265 | 265 | 175 | 165 | 165 | 55  | 175 | 55 |
| 52 | 56  | 266        | 166 | 176 | 191 | 166 | 126 | 211 | 211 | 211 | 126 | 211 | 211 | 266 | 271 | 191 | 126 | 56  | 271 | 266 | 266 | 176 | 166 | 166 | 56  | 176 | 56 |
| 53 | 57  | 267        | 167 | 177 | 192 | 167 | 127 | 212 | 212 | 212 | 127 | 212 | 212 | 267 | 272 | 192 | 127 | 57  | 272 | 267 | 267 | 177 | 167 | 167 | 57  | 177 | 57 |
| 54 | 58  | 268        | 168 | 178 | 193 | 168 | 128 | 213 | 213 | 213 | 128 | 213 | 213 | 268 | 273 | 193 | 128 | 58  | 273 | 268 | 268 | 178 | 168 | 168 | 58  | 178 | 58 |
| 55 | 59  | 269        | 169 | 179 | 194 | 169 | 129 | 214 | 214 | 214 | 129 | 214 | 214 | 269 | 274 | 194 | 129 | 59  | 274 | 269 | 269 | 179 | 169 | 169 | 59  | 179 | 59 |
| 56 | 60  | 270        | 170 | 180 | 195 | 170 | 130 | 215 | 215 | 215 | 130 | 215 | 215 | 270 | 275 | 195 | 130 | 60  | 275 | 270 | 270 | 180 | 170 | 170 | 60  | 180 | 60 |
| 57 | 61  | 271        | 171 | 181 | 196 | 171 | 131 | 216 | 216 | 216 | 131 | 216 | 216 | 271 | 276 | 196 | 131 | 61  | 276 | 271 | 271 | 181 | 171 | 171 | 61  | 181 | 61 |
| 58 | 62  | 272        | 172 | 182 | 197 | 172 | 132 | 217 | 217 | 217 | 132 | 217 | 217 | 272 | 277 | 197 | 132 | 62  | 277 | 272 | 272 | 182 | 172 | 172 | 62  | 182 | 62 |
| 59 | 63  | 273        | 173 | 183 | 198 | 173 | 133 | 218 | 218 | 218 | 133 | 218 | 218 | 273 | 278 | 198 | 133 | 63  | 278 | 273 | 273 | 183 | 173 | 173 | 63  | 183 | 63 |

[illegible]





| Log |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  |
| 94  | 304 | 204 | 214 | 229 | 204 | 249 | 214 | 164 | 204 | 249 | 164 | 249 | 304 | 250 | 250 | 165 | 94  | 230 | 165 | 249 | 304 | 204 | 214 | 94  |
| 94  | 309 | 214 | 229 | 249 | 229 |     | 249 | 164 | 204 | 249 | 164 | 229 | 309 | 250 | 230 | 305 | 230 | 94  | 230 | 165 | 215 | 304 | 204 | 214 |
| 95  | 305 | 205 | 215 | 230 | 205 | 250 | 215 | 165 | 205 | 250 | 165 | 250 | 305 | 250 | 250 | 165 | 95  | 230 | 165 | 215 | 305 | 205 | 215 | 95  |
| 95  | 310 | 230 | 215 | 250 | 230 |     | 250 | 165 | 205 | 250 | 165 | 250 | 310 | 250 | 230 | 310 | 250 | 95  | 230 | 165 | 215 | 305 | 205 | 215 |
| 96  | 306 | 206 | 216 | 231 | 206 | 251 | 216 | 166 | 206 | 251 | 166 | 251 | 306 | 251 | 251 | 166 | 96  | 231 | 166 | 216 | 306 | 206 | 216 | 96  |
| 96  | 311 | 231 | 216 | 251 | 231 |     | 251 | 166 | 206 | 251 | 166 | 251 | 311 | 251 | 231 | 311 | 251 | 96  | 231 | 166 | 216 | 306 | 206 | 216 |
| 97  | 307 | 207 | 217 | 232 | 207 | 252 | 217 | 167 | 207 | 252 | 167 | 252 | 307 | 252 | 252 | 167 | 97  | 232 | 167 | 217 | 307 | 207 | 217 | 97  |
| 97  | 312 | 217 | 232 | 252 | 232 |     | 252 | 167 | 207 | 252 | 167 | 252 | 312 | 252 | 232 | 312 | 252 | 97  | 232 | 167 | 217 | 307 | 207 | 217 |
| 98  | 308 | 208 | 218 | 233 | 208 | 253 | 218 | 168 | 208 | 253 | 168 | 253 | 308 | 253 | 253 | 168 | 98  | 233 | 168 | 218 | 308 | 208 | 218 | 98  |
| 98  | 313 | 218 | 233 | 253 | 233 |     | 253 | 168 | 208 | 253 | 168 | 253 | 313 | 253 | 233 | 313 | 253 | 98  | 233 | 168 | 218 | 308 | 208 | 218 |
| 99  | 309 | 209 | 219 | 234 | 209 | 254 | 219 | 169 | 209 | 254 | 169 | 254 | 309 | 254 | 254 | 169 | 99  | 234 | 169 | 219 | 309 | 209 | 219 | 99  |
| 99  | 314 | 219 | 234 | 254 | 234 |     | 254 | 169 | 209 | 254 | 169 | 254 | 314 | 254 | 234 | 314 | 254 | 99  | 234 | 169 | 219 | 309 | 209 | 219 |
| 100 | 310 | 220 | 235 | 235 | 220 | 255 | 220 | 170 | 220 | 255 | 170 | 255 | 310 | 255 | 255 | 170 | 100 | 235 | 170 | 220 | 220 | 210 | 100 | 100 |
| 100 | 315 | 220 | 235 | 255 | 235 |     | 255 | 170 | 220 | 255 | 170 | 255 | 315 | 255 | 235 | 315 | 255 | 100 | 235 | 170 | 220 | 210 | 210 | 100 |
| 101 | 311 | 221 | 236 | 236 | 221 | 256 | 221 | 171 | 221 | 256 | 171 | 256 | 311 | 256 | 256 | 171 | 101 | 236 | 171 | 221 | 211 | 211 | 101 | 101 |
| 101 | 316 | 221 | 236 | 256 | 236 |     | 256 | 171 | 221 | 256 | 171 | 256 | 316 | 256 | 236 | 316 | 256 | 101 | 236 | 171 | 221 | 211 | 211 | 101 |
| 102 | 312 | 212 | 222 | 237 | 212 | 257 | 212 | 172 | 212 | 257 | 172 | 257 | 312 | 257 | 257 | 172 | 102 | 237 | 172 | 212 | 212 | 212 | 102 | 102 |
| 102 | 317 | 212 | 222 | 257 | 237 |     | 257 | 172 | 212 | 257 | 172 | 257 | 317 | 257 | 237 | 317 | 257 | 102 | 237 | 172 | 212 | 212 | 212 | 102 |
| 103 | 313 | 213 | 223 | 258 | 213 | 258 | 213 | 173 | 213 | 258 | 173 | 258 | 313 | 258 | 258 | 173 | 103 | 238 | 173 | 213 | 213 | 213 | 103 | 103 |
| 103 | 318 | 213 | 223 | 258 | 238 |     | 258 | 173 | 213 | 258 | 173 | 258 | 318 | 258 | 238 | 318 | 258 | 103 | 238 | 173 | 213 | 213 | 213 | 103 |

Range Gate