**Streaming output truncated to the last 5000 lines.**

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 170 242 488 25 167 286 197

128 498 229 428 279 224 266 468 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 317 444 212 240 190 308 402 442 259 241 331]

Current distance:

501.3132938215208

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 51 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 86 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 64 347 72 52 200 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 185 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 484 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 355 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 235 489 39 335 59 267 114 321 305 131 453

265 491 5 452 154 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 490 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 170 242 488 25 167 286 197

128 498 229 428 279 224 266 468 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 317 444 212 240 190 308 402 442 259 241 331]

Current distance:

501.3132938215208

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 51 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 86 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 64 347 72 52 200 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 185 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 484 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 355 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 235 489 39 335 59 267 114 321 305 131 453

265 491 5 452 154 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 490 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 170 242 488 25 167 286 197

128 498 229 428 279 224 266 468 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 317 444 212 240 190 308 402 442 259 241 331]

Current distance:

501.3132938215208

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 51 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 86 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 64 347 72 52 200 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 185 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 484 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 355 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 235 489 39 335 59 267 114 321 305 131 453

265 491 5 452 154 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 490 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 170 242 488 25 167 286 197

128 498 229 428 279 224 266 468 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 317 444 212 240 190 308 402 442 259 241 331]

Current distance:

501.3132938215208

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 51 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 86 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 64 347 72 52 200 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 185 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 484 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 355 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 235 489 39 335 59 267 114 321 305 131 453

265 491 5 452 154 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 490 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 170 242 488 25 167 286 197

128 498 229 428 279 224 266 468 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 317 444 212 240 190 308 402 442 259 241 331]

Current distance:

501.3132938215208

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 51 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 86 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 64 347 72 52 200 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 185 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 484 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 355 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 235 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 452 154 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 490 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 170 242 488 25 167 286 197

128 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 317 444 212 240 190 308 402 442 259 241 331]

Current distance:

501.3132938215208

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 51 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 86 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 64 347 72 52 200 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 185 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 484 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 355 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 235 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 452 154 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 490 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 170 242 488 25 167 286 197

128 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 317 444 212 240 190 308 402 442 259 241 331]

Current distance:

501.2991328941968

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 51 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 86 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 64 347 72 52 200 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 185 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 484 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 355 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 235 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 452 154 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 490 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 170 242 488 25 167 286 197

128 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 317 444 212 240 190 308 402 442 259 241 331]

Current distance:

501.2991328941968

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 51 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 86 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 64 347 72 52 200 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 185 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 484 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 452 154 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 490 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 170 242 488 25 167 286 197

128 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 317 444 212 240 190 308 402 442 259 241 331]

Current distance:

501.2991328941968

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 51 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 86 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 64 347 72 52 200 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 185 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 484 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 452 154 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 490 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 170 242 488 25 167 286 197

128 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 317 444 212 240 190 308 402 442 259 241 331]

Current distance:

500.90093593371927

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 51 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 86 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 64 347 72 52 200 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 185 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 484 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 452 154 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 490 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 170 242 488 25 167 286 197

128 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 317 444 212 240 190 308 402 442 259 241 331]

Current distance:

500.90093593371927

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 51 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 86 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 64 347 72 52 200 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 185 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 484 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 452 154 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 490 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 170 242 488 25 167 286 197

128 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 317 444 212 240 190 308 402 442 259 241 331]

Current distance:

500.90093593371927

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 51 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 86 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 64 347 72 52 200 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 185 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 484 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 452 154 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 490 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 170 242 488 25 167 286 197

128 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 317 444 212 240 190 308 402 442 259 241 331]

Current distance:

500.90093593371927

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 51 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 86 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 64 347 72 52 200 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 185 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 484 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 452 154 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 490 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 170 242 488 25 167 286 197

128 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 317 444 212 240 190 308 402 442 259 241 331]

Current distance:

500.90093593371927

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 51 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 86 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 64 347 72 52 200 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 185 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 484 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 452 154 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 490 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 170 242 488 25 167 286 197

128 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 317 444 212 240 190 308 402 442 259 241 331]

Current distance:

500.90093593371927

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 51 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 64 347 72 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 185 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 484 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 452 154 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 490 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 170 242 488 25 167 286 197

128 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 317 444 212 240 190 308 402 442 259 241 331]

Current distance:

500.90093593371927

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 51 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 64 347 72 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 484 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 452 154 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 490 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 170 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 317 444 212 240 190 308 402 442 259 241 331]

Current distance:

500.7112123759431

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 51 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 64 347 72 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 484 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 452 154 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 490 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 170 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 317 444 212 240 190 308 402 442 259 241 331]

Current distance:

499.9906220581733

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 51 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 64 347 72 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 484 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 452 154 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 490 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 170 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 317 444 212 240 190 308 402 442 259 241 331]

Current distance:

499.9906220581733

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 51 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 64 347 72 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 484 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 452 154 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 490 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 170 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 317 444 212 240 190 308 402 442 259 241 331]

Current distance:

499.9906220581733

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 51 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 64 347 72 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 484 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 452 154 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 490 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 170 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 317 444 212 240 190 308 402 442 259 241 331]

Current distance:

499.9906220581733

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 51 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 64 347 72 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 484 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 452 154 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 490 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 170 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 317 444 212 240 190 308 402 442 259 241 331]

Current distance:

499.9906220581733

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 51 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 64 347 72 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 484 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 452 154 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 490 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 170 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 317 444 212 240 190 308 402 442 259 241 331]

Current distance:

499.9906220581733

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 51 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 64 347 72 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 484 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 452 154 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 490 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 317 444 212 240 190 170 402 442 259 241 331]

Current distance:

499.9906220581733

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 51 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 64 347 72 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 484 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 452 154 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 490 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 317 444 212 240 190 170 402 442 259 241 331]

Current distance:

499.7145012754708

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 51 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 64 347 72 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 484 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 452 154 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 490 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 317 444 212 240 190 170 402 442 259 241 331]

Current distance:

499.7145012754708

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 51 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 64 347 72 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 484 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 452 154 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 490 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 317 444 212 240 190 170 402 442 259 241 331]

Current distance:

499.7145012754708

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 51 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 64 347 72 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 484 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 452 154 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 490 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 317 444 212 240 190 170 402 442 259 241 331]

Current distance:

499.7145012754708

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 51 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 64 347 72 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 484 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 452 154 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 490 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 317 444 212 240 190 170 402 442 259 241 331]

Current distance:

499.7145012754708

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 64 347 72 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 452 154 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 490 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 317 444 212 240 190 170 402 442 259 241 331]

Current distance:

499.7145012754708

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 64 347 72 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 452 154 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 490 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 317 444 212 240 190 170 402 442 259 241 331]

Current distance:

499.2825585137998

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 64 347 72 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 452 154 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 490 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 317 444 212 240 190 170 402 442 259 241 331]

Current distance:

499.2825585137998

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 64 347 72 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 452 154 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 490 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 317 444 212 240 190 170 402 442 259 241 331]

Current distance:

499.2825585137998

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 64 347 72 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 452 154 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 490 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 317 444 212 240 190 170 402 442 259 241 331]

Current distance:

499.2825585137998

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 64 347 72 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 490 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 317 444 212 240 190 170 402 442 259 241 331]

Current distance:

499.2825585137998

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 64 347 72 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 490 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 317 444 212 240 190 170 402 442 259 241 331]

Current distance:

499.28084868208686

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 64 347 72 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 490 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 317 444 212 240 190 170 402 442 259 241 331]

Current distance:

499.28084868208686

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 64 347 72 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 490 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 317 444 212 240 190 170 402 442 259 241 331]

Current distance:

499.28084868208686

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 64 347 72 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 490 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 317 444 212 240 190 170 402 442 259 241 331]

Current distance:

499.28084868208686

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 72 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 490 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 331]

Current distance:

499.28084868208686

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 72 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 490 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 331]

Current distance:

499.275646617675

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 331]

Current distance:

499.275646617675

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 331]

Current distance:

499.15913524718496

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 331]

Current distance:

499.15913524718496

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 331]

Current distance:

499.15913524718496

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 331]

Current distance:

499.15913524718496

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 331]

Current distance:

499.15913524718496

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 219 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 449 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 331]

Current distance:

499.15913524718496

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 331]

Current distance:

499.15913524718496

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 331]

Current distance:

499.05145451503046

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 331]

Current distance:

499.05145451503046

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 98 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 56

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 331]

Current distance:

499.05145451503046

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 331]

Current distance:

499.05145451503046

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 331]

Current distance:

498.576319420658

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 331]

Current distance:

498.576319420658

------------------------------

Current solution:

[331 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 365 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 331]

Current distance:

498.576319420658

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

498.576319420658

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

498.380489779063

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

498.380489779063

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

498.380489779063

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

498.380489779063

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

498.380489779063

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

498.380489779063

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

498.380489779063

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

498.380489779063

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

498.380489779063

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

498.380489779063

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

498.380489779063

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

498.380489779063

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

498.380489779063

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

498.380489779063

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

498.380489779063

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

498.380489779063

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

498.380489779063

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

498.380489779063

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

498.380489779063

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

498.380489779063

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

498.380489779063

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

498.380489779063

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

498.380489779063

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

498.380489779063

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 447 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 448 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

498.380489779063

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

498.380489779063

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

498.0521253884388

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

498.0521253884388

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

498.0521253884388

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

498.0521253884388

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

498.0521253884388

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

498.0521253884388

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 7 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 351

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

498.0521253884388

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

498.0521253884388

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

497.9513335703548

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

497.9513335703548

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

497.9513335703548

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 449 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 400 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

497.9513335703548

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

497.9513335703548

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

497.8947234652301

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

497.8947234652301

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

497.8947234652301

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

497.8947234652301

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

497.8947234652301

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

497.8947234652301

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

497.8947234652301

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 348 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 271 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

497.8947234652301

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

497.8947234652301

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 270 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 404 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

497.76089890370605

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 86 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 12 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

497.76089890370605

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

497.43111685142435

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

497.41588797621193

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

497.41588797621193

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 245 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 405 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

497.41588797621193

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 429 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 323 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

497.41588797621193

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

497.2591713603948

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

497.119001848529

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 180 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 156 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

497.119001848529

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

497.119001848529

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

496.9616206541996

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

496.9616206541996

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

496.9616206541996

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

496.9616206541996

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 477 3 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

496.9616206541996

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 3 477 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

496.9616206541996

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 3 477 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

496.94200815454604

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 3 477 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

496.94200815454604

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 3 477 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 363 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

263 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

496.94200815454604

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 3 477 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 263 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

363 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

496.94200815454604

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 3 477 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 263 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

363 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

496.8414043736848

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 3 477 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 263 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

363 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

496.8414043736848

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 3 477 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 263 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

363 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

496.8414043736848

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 3 477 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 263 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

363 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

496.8414043736848

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 3 477 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 263 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

363 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

496.8414043736848

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 3 477 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 263 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

363 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

496.8414043736848

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 3 477 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 263 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

363 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

496.8414043736848

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 3 477 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 263 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

363 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

496.8414043736848

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 3 477 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 263 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

363 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

496.8414043736848

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 3 477 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 263 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

363 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

496.8414043736848

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 3 477 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 263 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

363 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

496.8414043736848

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 3 477 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 263 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

363 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 91 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 173 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

496.8414043736848

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 3 477 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 263 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

363 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 385 49 173 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 91 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

496.8414043736848

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 3 477 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 263 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

363 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 173 49 385 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 91 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

496.5801405967433

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 3 477 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 263 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

363 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 173 49 385 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 91 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

496.4597862481397

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 3 477 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 263 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

363 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 173 49 385 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 91 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

496.4597862481397

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 3 477 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 263 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

363 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 173 49 385 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 91 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

496.4597862481397

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 3 477 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 263 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

363 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 173 49 385 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 91 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

496.4597862481397

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 3 477 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 263 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

363 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 173 49 385 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 91 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

496.4597862481397

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 3 477 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 263 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

363 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 173 49 385 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 91 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

496.4597862481397

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 3 477 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 263 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

363 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 173 49 385 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 91 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

496.4597862481397

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 3 477 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 263 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

363 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 173 49 385 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 91 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

496.4597862481397

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 3 477 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 263 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

363 14 258 416 33 455 149 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 232 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 173 49 385 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 91 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

496.4597862481397

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 3 477 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 263 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

363 14 258 416 33 455 232 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 149 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 173 49 385 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 91 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

496.4597862481397

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 3 477 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 263 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

363 14 258 416 33 455 232 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 149 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 173 49 385 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 91 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

496.0389991909928

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 3 477 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 263 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

363 14 258 416 33 455 232 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 149 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 173 49 385 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 91 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

496.0389991909928

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 3 477 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 263 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

363 14 258 416 33 455 232 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 149 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 173 49 385 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 91 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

496.0389991909928

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 3 477 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 263 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

363 14 258 416 33 455 232 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 149 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 173 49 385 139 16 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 91 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

496.0389991909928

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 3 477 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 263 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

363 14 258 416 33 455 232 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 149 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 173 49 385 16 139 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 91 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

496.0389991909928

------------------------------

Current solution:

[365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 3 477 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 263 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

363 14 258 416 33 455 232 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 149 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 173 49 385 16 139 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 91 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Current distance:

496.0069925329579

--------RESULTS---------

Best tour founded for salesman: [365 46 479 304 126 280 158 32 417 400 189 3 477 485 419 360 330 172

435 465 436 221 397 94 463 0 65 80 449 285 225 412 366 472 420 10

61 147 383 188 196 357 406 13 34 404 329 466 443 448 175 176 484 471

376 227 70 67 350 198 382 50 195 352 130 271 492 136 108 8 246 174

282 434 278 152 260 469 496 340 323 160 48 287 375 105 116 353 156 222

191 306 377 78 493 148 1 223 424 22 405 200 215 19 339 101 315 28

29 474 437 413 487 380 146 68 317 347 490 52 12 399 137 467 381 66

458 409 346 206 482 117 390 292 269 238 40 186 138 263 128 89 297 394

440 63 42 93 370 351 21 300 38 26 239 427 447 276 441 51 157 414

363 14 258 416 33 455 232 24 395 403 422 9 84 118 153 423 187 281

473 100 220 314 211 230 133 192 235 37 480 54 168 17 56 111 470 364

445 202 309 164 82 248 393 460 216 36 178 15 169 462 439 359 290 396

345 179 208 217 145 388 180 355 489 39 335 59 267 114 468 305 131 453

265 491 5 154 452 320 378 299 257 338 109 106 99 251 57 245 132 418

296 341 349 96 76 87 218 171 371 343 344 407 331 342 244 456 134 322

183 226 274 369 294 41 69 415 127 368 71 165 151 249 358 44 122 326

203 43 184 53 55 486 494 475 135 289 144 454 332 325 438 373 319 262

316 386 77 103 327 207 85 255 6 277 18 149 348 20 231 429 457 2

374 107 74 181 273 272 391 113 256 497 362 264 27 254 384 150 201 205

432 361 261 129 79 252 459 163 398 83 389 73 95 194 121 324 313 431

283 120 124 333 495 253 411 45 209 250 334 237 408 219 47 60 92 481

62 433 35 234 421 426 499 161 410 72 213 478 247 214 125 387 284 233

166 476 301 446 88 401 236 90 293 142 162 308 242 488 25 167 286 197

185 498 229 428 279 224 266 321 119 312 31 177 425 451 110 140 75 7

464 104 173 49 385 16 139 372 155 4 483 112 204 11 307 379 298 450

291 102 354 356 97 430 288 193 199 302 270 115 210 318 336 275 86 310

23 303 30 295 461 182 141 243 91 311 367 392 228 58 81 337 268 98

123 143 328 159 64 444 212 240 190 170 402 442 259 241 365]

Distance of tour founded: 496.0069925329579

Iterations: 9206

-> Computational Time: 563.361962556839 seconds

A diagram of blue dots and lines

Description automatically generated