Sprawozdanie zbiorcze

Rozwiązać problem komiwojażera tyle że z dwoma komiwojażerami.

Projekt zakłada implementacji programu rozwiązującego problem TSP z dwoma komiwojażerami przy zastosowaniu różnych metod metaheurestyki. Poniżej tabela zbierająca wyniki uzyskane różnymi algorytmami. Poniżej tabeli znajdują się trasy dla przedstawionych w tabeli rozwiązań

.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Imie i Nazwisko | Metoda (nr zadania) | Parametry | Wyniki |
| **1.** | **Jacek Hojczak** | **Metoda algorytmu genetyczneo (1A)** | **Populacja=10000**  **Prawd. Mutacji=0,15**  **Prawd. Krzyżowania=0,5** | **Evaluation1=7898**  **Evaluation2=7143** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Trasa dla rozwiązania 1.

Genotype1=[13, 23, 270, 16, 130, 21, 10, 259, 214, 222, 221, 216, 218, 223, 238, 236, 232, 2, 3, 7, 12, 126, 20, 26, 124, 119, 152, 125, 51, 49, 48, 50, 52, 34, 59, 40, 41, 45, 53, 47, 56, 57, 114, 112, 89, 76, 75, 79, 84, 83, 86, 92, 98, 168, 101, 166, 170, 164, 161, 163, 173, 113, 87, 111, 108, 169, 167, 187, 190, 189, 184, 162, 174, 156, 157, 144, 195, 186, 176, 180, 181, 175, 149, 137, 205, 207, 229, 230, 277, 278, 256, 0, 228, 235, 227, 206, 199, 192, 191, 145, 147, 141, 263, 264, 140, 136, 134, 269, 268, 19, 129, 127, 32, 121, 122, 123, 30, 36, 35, 33, 28, 38, 37, 46, 117, 62, 104, 99, 97, 96, 95, 74, 94, 77, 80, 78, 90, 107, 105, 106, 103, 172, 63, 67, 69, 72, 85, 116, 61, 43, 44, 54, 55, 42, 118, 153, 159, 182, 158, 4, 5, 275, 276, 6, 1, 247, 246, 241, 244, 239, 243, 249, 250, 240, 242, 279, 274, 273, 11, 8, 260, 257, 255, 237, 210, 251, 208, 209, 211, 219, 226, 233, 234, 231, 254, 253, 261, 271, 15, 258, 262, 135, 133, 128, 120, 150, 177, 160, 171, 100, 91, 93, 81, 65, 109, 115, 58, 39, 31, 131, 22, 14, 132, 154, 29, 27, 25, 24, 18, 17, 139, 155, 110, 60, 64, 70, 68, 66, 71, 73, 88, 102, 165, 188, 185, 200, 196, 138, 148, 179, 183, 178, 151, 265, 266, 203, 194, 220, 224, 213, 217, 225, 245, 248, 252, 267, 142, 204, 212, 215, 143, 146, 197, 193, 198, 201, 202, 272, 9, 10]

Genotype2=[13, 270, 12, 14, 180, 110, 60, 117, 61, 58, 64, 85, 86, 84, 41, 39, 46, 53, 52, 38, 36, 42, 57, 62, 70, 83, 114, 80, 88, 103, 95, 92, 169, 111, 66, 69, 72, 109, 79, 74, 76, 77, 78, 91, 81, 174, 162, 172, 106, 107, 113, 112, 116, 67, 56, 63, 55, 35, 51, 48, 33, 28, 126, 29, 27, 22, 23, 9, 6, 274, 5, 4, 275, 7, 8, 271, 272, 258, 260, 261, 268, 265, 204, 206, 252, 251, 207, 211, 214, 208, 255, 247, 239, 237, 250, 234, 223, 218, 198, 142, 18, 155, 159, 182, 186, 185, 167, 99, 101, 166, 170, 171, 89, 102, 90, 82, 108, 160, 158, 144, 148, 137, 149, 150, 151, 176, 179, 178, 177, 118, 152, 120, 121, 125, 128, 26, 32, 37, 49, 50, 47, 44, 45, 68, 65, 115, 87, 71, 73, 75, 96, 93, 94, 97, 98, 165, 163, 168, 104, 105, 100, 173, 175, 181, 184, 188, 192, 196, 197, 200, 210, 209, 254, 256, 2, 277, 278, 1, 241, 246, 243, 244, 236, 226, 203, 202, 143, 190, 187, 164, 161, 157, 156, 119, 59, 43, 54, 31, 21, 24, 19, 131, 132, 154, 183, 189, 145, 140, 147, 136, 138, 146, 141, 262, 264, 139, 135, 127, 129, 123, 34, 40, 30, 124, 25, 153, 122, 20, 17, 130, 267, 266, 134, 133, 16, 273, 248, 245, 229, 249, 242, 279, 0, 3, 276, 240, 231, 232, 233, 224, 225, 235, 230, 238, 228, 227, 212, 213, 215, 221, 220, 219, 222, 217, 199, 201, 195, 194, 193, 191, 216, 205, 253, 257, 259, 263, 269, 15, 11, 10]