

Zestaw 6 (Grafy i ich zastosowania)

Zaimplementować heurystyczne rozwiązanie problemu komiwojażera (znajdywania najkrótszego cyklu Hamiltona w grafie).

W implementacji wykorzystać co najmniej dwa z następujących algorytmów składowych:

- najbliższych sąsiadów
- 2-opt
- swap-segment
- or-opt
- algorytm Metropolisa-Hastingsa

Porównać co najmniej dwie różne implementacje lub co najmniej trzy różne ustawienia pojedynczej implementacji parametryzowanej (np. prawdopodobieństwem). W porównaniu wziąć pod uwagę zarówno czas wykonania oraz długości uzyskanych cykli.

Na potrzeby testowania, badać problemy od 50 do 150 wierzchołków. Odległości wyznaczyć przypisując punktom położenie na płaskiej powierzchni.