

GIS Projekt

Problem komiwojażera w obecności ulic jednokierunkowych.

Tomasz Korzeniowski, 265753
Jacek Sochacki, 259741

2 listopada 2017

1 Zadanie

Należy zaimplementować (nietrywialny) algorytm rozwiązujący problem komiwojażera, a następnie zbadać, czy można modelować ulice jednokierunkowe w ten sposób, że połączeniu w kierunku $A \rightarrow B$ (A, B - wybrane miasta) nadaje się wagę równą odległości między miastami, a połączeniu $B \rightarrow A$ nadaje się wagę o bardzo dużej wartości. Głównym celem zadania jest identyfikacja warunków, w których algorytm wskazuje drogę „pod prąd” pomimo istnienia drogi „legalnej”.

2 Opis zadania

Wybrany algorytm do rozwiązania problemu będzie algorytm tabu search. Implementacja zostanie wykonana w języku C++.

Literatura

- [1] Z. Michalewicz, D. B. Fogel *Jak to rozwiązać czyli nowoczesna heurystyka*. WNT, Warszawa 2006