SWDISK

Symulator

program konsolowy, c++, c++14, std

umozliwia

- wczytanie z pliku
- generowanie
- uruchomienie algo
- parametry
- benchmarki

graf jako macierz

Algorytmy

- Branch&Bound,
- TabuSearch,
- Algorytm genetyczny,
- Symulowane wyżarzanie

Branch and bound

implementacja na rekur brute forcie sprawdzanie koljenych wierzholkow dodatkowe wyliczanie dolnego ograniczenia dolne ograniczenie - najlepsze do znalezienia rozwiazanie w poddrzewie u nas - minimalny koszt odwiedzenia pozostalych wierzcholkow do kazdego wierzcholka wchodzisz i wychodzisz dolne ograniczenie + aktualna trasa

Tabu search

- otoczenie swap ruch zmiana dwoch miast
- lista tabu pary miast
- zaimplementowana aspiracja
- zaimplementowana dywersyfikacja po X ruchcach bez poprawy szukanie nowego otoczenia
- algorytm konczy prace po czasie

Genetyk

- genotyp trasa komiwojazera
- fenotyp dlugosc trasy
- losowa startowa populacja
- wielkosc populacji parametrem
- krzysowanie OX (ordered crossover) dwojka dzieci, podzial genomu rodzica dwoma punktami, lewa i prawa czesc dziecko 1 otrzymuje od rodzica 1, a srodek jest ustalany na podstawie rodzica 2
- mutacja wierzcholkowa
- dwa wspolczynniki