

Projekt programistyczny 6

Celem jest stworzenie programu, który jako argument przyjmie lokalizację pliku o następującej strukturze:

n

v1 v2 d

v1 v3 d

...

vn-1 vn d

gdzie:

n – liczba miast

v1 v2 d – odległość d pomiędzy miastami v1 i v2.

Następnie program powinien wykorzystać algorytm wspinaczki, aby rozwiązać problem komiwojażera dla danych z pliku. Jako odpowiedź powinna zostać wyświetlona kolejność odwiedzonych miast (np. dla n=5 odpowiedzią może być 02431) oraz łączna długość tej drogi. Należy też w miarę działania programu, wypisywać informacje dotyczące postępu – liczba iteracji, najlepsza znaleziona dotąd droga, itp.

UWAGA! Dopuszczalna złożoność pamięciowa wynosi $O(n^2)$.