

Wyznaczenie sumarycznie najkrótszych ścieżek rozłącznych krawędziowo

Korzeniowski Wojciech, Gadawski Łukasz

1 kwietnia 2015

1 Opis zadania

Realizacja projektu będzie polegała na zaimplementowaniu zmodyfikowanej wersji algorytmu Dijkstry, która umożliwi znalezienie dwóch rozłącznych krawędziowo ścieżek w skierowanym grafie dla dowolnej pary wierzchołków.

1.1 Założenia realizacyjne

Implementacja projektu zostanie wykonana w języku Java w formie aplikacji konsolowej. Dane wejściowe dotyczące rozpatrywanego grafu zostaną wczytane z pliku testowego o następującej strukturze:

##	StartVertex	EndVertex	Weight
	a	b	1
	a	c	1
	a	e	2
	e	f	1
	f	d	1

gdzie rozpoczyna się od znaku #, każda linia reprezentuje pojedynczą krawędź rozpatrywanego grafu przy czym pierwsza kolumna opisuje etykietę wierzchołka początkowego danej krawędzi, kolumna druga definiuje etykietę wierzchołka końcowego, a w ostatniej kolumnie znajduje się waga konkretnej krawędzi.