Michał Filipowicz	PAMSI	Data oddania: 30-05-2017				
Grafy i algorytmy grafowe – Prim, Kruskal						

- I. Zadaniem do wykonania była implementacja grafów na dwa sposoby:
- a) macierz sąsiedztwa polegająca na implementacji macierzy kwadratowej zawierającej referencje do poszczególnych połączeń,
- b) lista sąsiedztwa polegająca na implementacji listy (w moim przypadku kolejki priorytetowej) przechowującej poszczególne połączenia.
- II. Eksperymenty zostały przeprowadzone dla 25%, 50%, 75% i 100% zagęszczenia grafu oraz dla wielkości 10, 50, 100, 500.

Oto otrzymane wyniki:

A) Dla grafu zaimplementowanego na macierzy sąsiedztwa:

		GĘSTOŚĆ			
	ROZMIAR	25,00%	50,00%	75,00%	100,00%
	10	0	0	0	0
	50	0	0	0	0
	100	0	0	1	2
PRIM [ms]	500	4	31	102	240
	10	0	0	0	0
	50	0	5	25	82
	100	3	60	313	1099
KRUSKAL [ms]	500	2442	59750	367341	1177542

B) Dla grafu zaimplementowanego na liście sąsiedztwa:

		GĘSTOŚĆ			
	ROZMIAR	25,00%	50,00%	75,00%	100,00%
	10	0	0	0	0
	50	0	0	0	0
	100	0	0	1	2
PRIM [ms]	500	4	31	103	235
	10	0	0	0	0
	50	0	5	24	65
	100	3	60	316	1009
KRUSKAL [ms]	500	2444	58969	369530	1188504

III. Wykresy nie są miarodajne ze względu na nieproporcjonalne wyniki obu algorytmów.