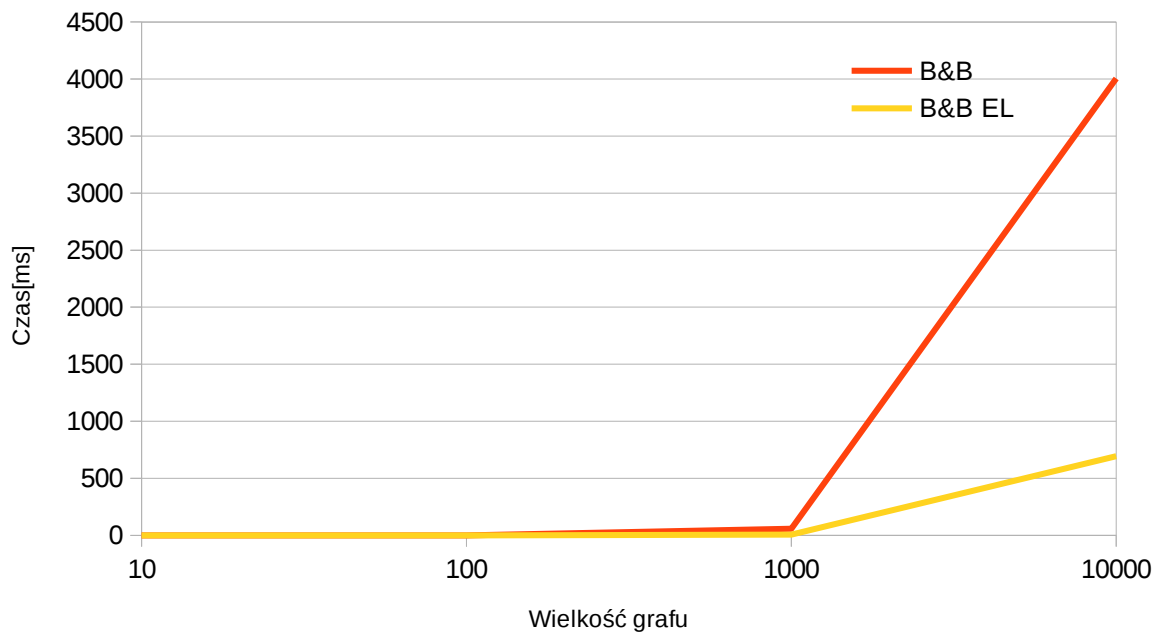


Sprawozdanie LAB8

Program jest modyfikacją Grafów z lab. 7. Zostały dodane wagi do krawędzi, oraz zaimplementowano algorytm Branch&Bound(with Extended List).

Poniższa tabela zawiera uśredniony czas i liczbę rozwinięć z 10 testów. Graf został zapełniony losowo, a szukano drogi z wierzchołka 1 do wierzchołka 3.

	Branch&Bound		Branch&Bound with ExtendedList	
Rozmiar Grafu	Czas[ms]	Liczba rozwinięć	Czas[ms]	Liczba rozwinięć
10	0,0412	7,8	0,0358	5,4
100	0,3182	161,4	0,167	73
1.000	57,536	3395	6,9748	652,8
10.000	4005,6086	24011,6	694,8204	7953,6



Wnioski

Można zauważyć znaczącą różnicę pomiędzy czasem działania tych algorytmów oraz liczbą rozwiniętych ścieżek. Czas działania oraz liczba rozwinięć zależy od wierzchołka początkowego i końcowego. Pomimo większego grafu liczba rozwiniętych ścieżek może być mniejsza niż w przypadku grafu mniejszego.