Sprawozdanie 7-branch&bound

Przedmiotem badań jest algorytm branch&bound oraz branch&bound z listą. Użyto kolejki do przechowywania rozwijanych wierzchołków przekazywanych do niej za pomocą przechodzenia grafu wszerz.

	B&b		B&b z listą	
I. wierzch.	rozw	czas[ms]	rozw	czas[ms]
10	8	0,011	8	0,02
	17	0,008	17	0,022
	192	0,173	150	0,092
	77	0,042	40	0,036
	9	0,004	9	0,018
	104	0,056	40	0,035
	42	0,017	31	0,028
	58	0,03	36	0,027
100	11190	518,349	4215	88,012
	1332	10,143	1295	10,421
	11350	568,339	4422	110,012
	1624	15,493	1562	14,597
	1422	10,104	1218	13,279
	5825	151,324	3264	49,127
	2235	28,405	1883	18,094
	10790	496,837	3764	70,153

Wnioski:

- czas wykonywania obu algorytmów jest ściśle powiązany ze strukturą grafu(liczbą i położeniem krawędzi oraz liczbą wierzchołków)
- wersjab&b z listą ogranicza liczbę rozwinięć dzięki wyeliminowaniu przechodzenia po tych samych krawędziach