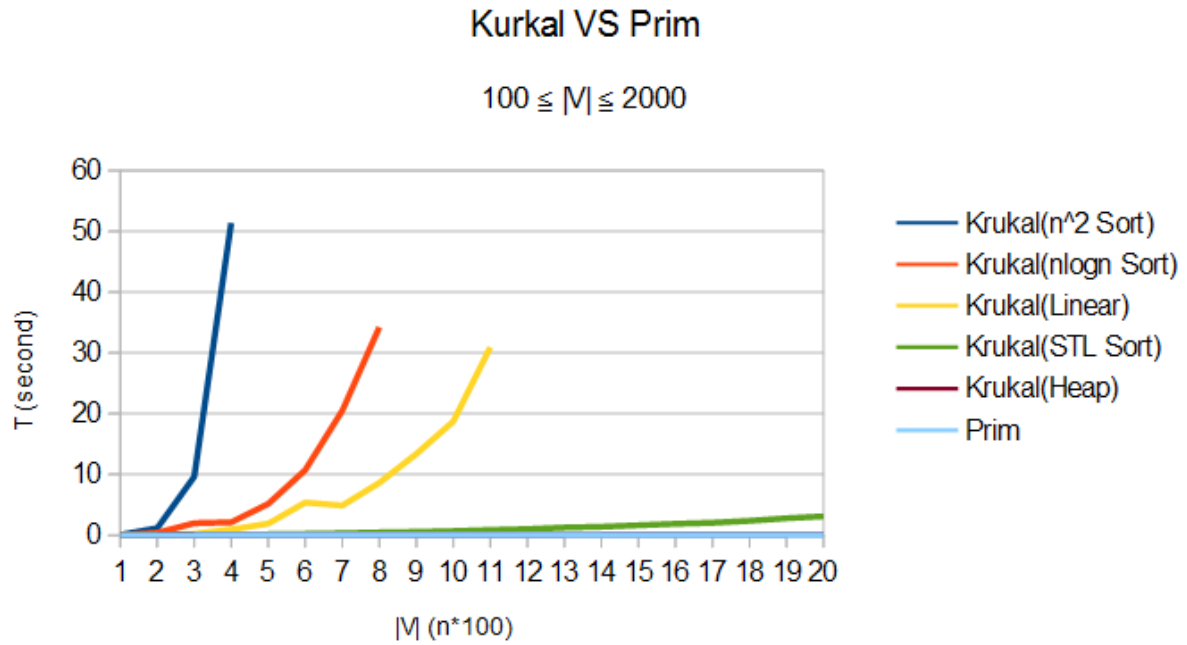


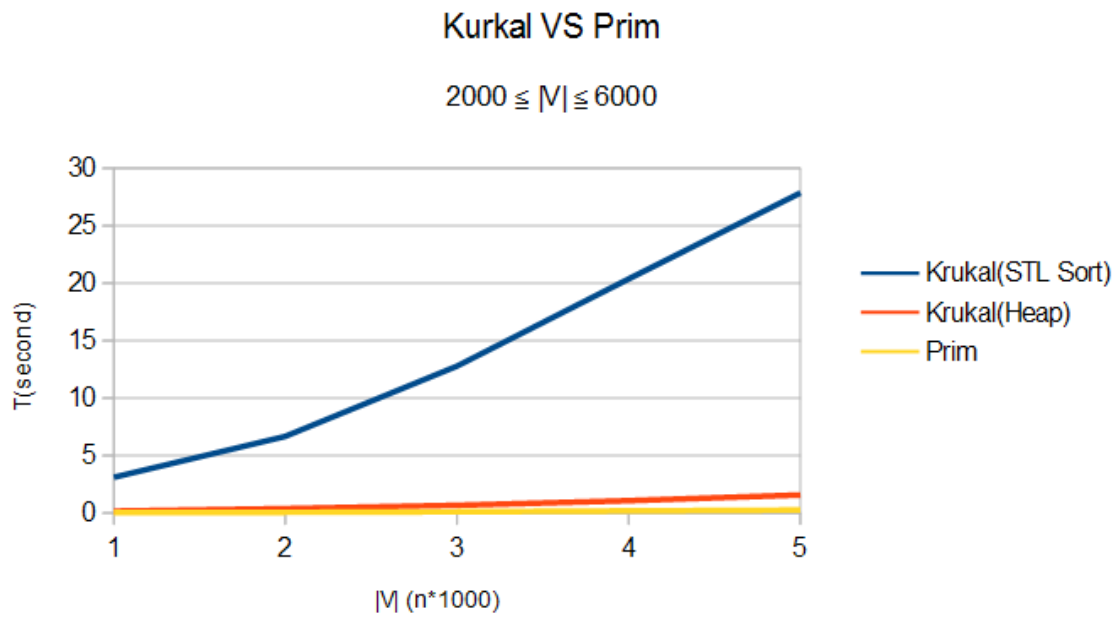
## 全部方法的圖表

( 稀疏度 0%、點數介於 100 ~ 2000 間 )



## 較強方法的圖表

( 稀疏度 0%、點數介於 1000 ~ 6000 間 )

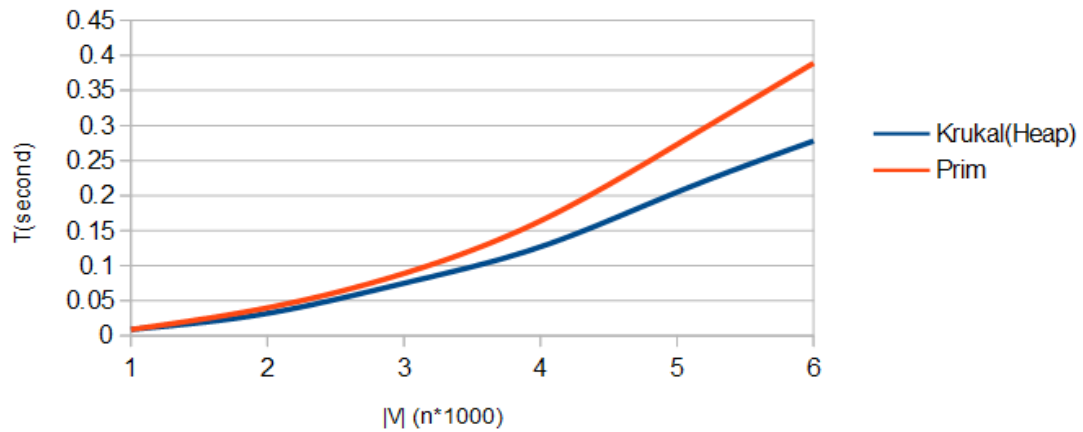


## 稀疏狀況的圖表

( 稀疏度 99%、點數介於 1000 ~ 6000 間 )

### Kruskal VS Prim

稀疏 ( 邊比例 1% )



## 系統

處理器：Inter(R) Pentium(R) CPU G860 @ 3.00GHz 3.00GHz

記憶體：8.00 GB

系統類型：64 位元 x64 處理器

作業系統：Windows 10 家用版

# 排序速度 ( 對於稀疏狀況的改變程度 )

點的個數	稀疏比例	Kruskal( $n^2$ Sort)	Kruskal( $n \log n$ Sort)
100	0.00%	0.06	0.03
200	0.00%	1.15	0.4
300	0.00%	9.64	1.97
400	0.00%	51.4	2.13
500	0.00%		5.17
600	0.00%		10.73
700	0.00%		20.51
800	0.00%		34.25
900	0.00%		
1000	0.00%		
100	99.00%	0	0
200	99.00%	0	0
300	99.00%	0.15	0
400	99.00%	0.47	0.01
500	99.00%	1.16	0.02
600	99.00%	2.29	0.03
700	99.00%	4.26	0.05
800	99.00%	7.07	0.06
900	99.00%	12.17	0.07
1000	99.00%	21.02	0.08
1100	99.00%	34.17	0.12
1200	99.00%		0.15
1300	99.00%		0.17
1400	99.00%		0.2
1500	99.00%		0.27
1600	99.00%		0.29
1700	99.00%		0.34
1800	99.00%		0.41
1900	99.00%		0.47
2000	99.00%		0.51
3000	99.00%		1.75
4000	99.00%		4.07
5000	99.00%		9.86
6000	99.00%		15.6

## 其他資料

點的個數	稀疏比例	Kruskal( $n^2$ Sort)	Kruskal( $n \log n$ Sort)	Kruskal(Linear)
100	0.00%	0.06	0.03	0.01
200	0.00%	1.15	0.4	0.04
300	0.00%	9.64	1.97	0.23
400	0.00%	51.4	2.13	0.94
500	0.00%		5.17	1.9
600	0.00%		10.73	5.38
700	0.00%		20.51	4.89
800	0.00%		34.25	8.63
900	0.00%			13.4
1000	0.00%			18.74
1100	0.00%			30.92
1200	0.00%			
1300	0.00%			
1400	0.00%			
1500	0.00%			
1600	0.00%			
1700	0.00%			
1800	0.00%			
1900	0.00%			
2000	0.00%			
3000	0.00%			
4000	0.00%			
5000	0.00%			
6000	0.00%			

點的個數	稀疏比例	Kruskal(STL Sort)	Kruskal(Heap)	Prim
100	0.00%	0.02	0	0
200	0.00%	0.05	0	0
300	0.00%	0.12	0	0
400	0.00%	0.09	0.01	0
500	0.00%	0.16	0.01	0
600	0.00%	0.24	0.02	0
700	0.00%	0.33	0.02	0
800	0.00%	0.45	0.03	0
900	0.00%	0.54	0.03	0.01
1000	0.00%	0.67	0.04	0.01
1100	0.00%	0.86	0.05	0.01
1200	0.00%	1.01	0.06	0.01
1300	0.00%	1.26	0.07	0.01
1400	0.00%	1.4	0.08	0.01
1500	0.00%	1.63	0.1	0.01
1600	0.00%	1.87	0.11	0.02
1700	0.00%	2.05	0.12	0.02
1800	0.00%	2.36	0.13	0.02
1900	0.00%	2.79	0.15	0.02
2000	0.00%	3.11	0.17	0.03
3000	0.00%	6.68	0.39	0.06
4000	0.00%	12.79	0.68	0.11
5000	0.00%	20.37	1.08	0.18
6000	0.00%	27.86	1.58	0.27