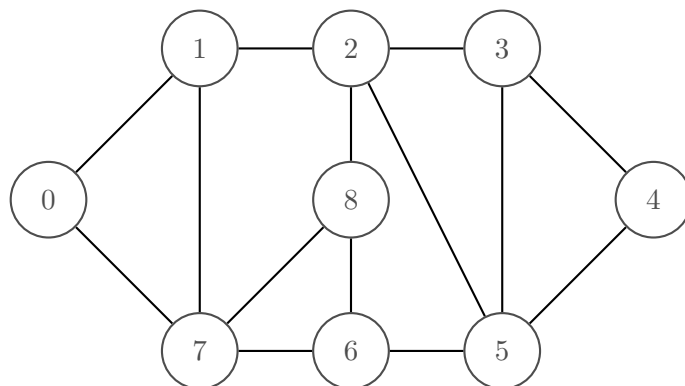


香港中文大學
數學系
最小生成樹練習

以下的加權無向圖有9個頂點（編號為0至8）和14條具有給定權重的邊。



邊摘要表

邊	頂點	權重
e_{01}	(0, 1)	4
e_{07}	(0, 7)	8
e_{12}	(1, 2)	8
e_{17}	(1, 7)	11
e_{23}	(2, 3)	7
e_{25}	(2, 5)	4
e_{28}	(2, 8)	2
e_{34}	(3, 4)	9
e_{35}	(3, 5)	14
e_{45}	(4, 5)	10
e_{56}	(5, 6)	2
e_{67}	(6, 7)	1
e_{68}	(6, 8)	6
e_{78}	(7, 8)	7

使用以下方法找出最小生成樹（minimum spanning tree）：

1. Kruskal 演算法
2. Prim 演算法
3. Borůvka 演算法
4. 反向刪除演算法(Reverse-Delete Algorithm)

