# 实验报告

|  |  |
| --- | --- |
| 实验名称： | 用邻接表存储下图  Google Kruskal Algorithm, 并用上述邻接表和该算法计算最小生成树  https://img-blog.csdn.net/20170421152403895?watermark/2/text/aHR0cDovL2Jsb2cuY3Nkbi5uZXQvY29sdW1iaWE3MzEx/font/5a6L5L2T/fontsize/400/fill/I0JBQkFCMA==/dissolve/70/gravity/SouthEast |
| 试验时间： | 2018.12 |
| 实验目的： | 掌握图，邻接表，生成最小生成树算法 |
| 实验原理： | 图，邻接表，kruskal（贪婪） |
| 实验步骤： | **class** Graph { **public**:  Graph();*//cin apair then use this to make adj//生成函数//将private的整个都初始化了* **void** Kruskal();*//最小生成树是在全连通概念下存在的//kruskal算法计算最小生成树* **void** adj\_to\_apair();*//in this pattern of cin,not use , use if giving adj only,that is to say,cin adj then use adj to make apair* **private**:  vector<Node> adj[max\_size];//领接表  vector<Node> apair;//所有边的数据  **int** visit[max\_size];*//for Kruskal* **int** node\_count;//node的个数 }; |