

HW8

522031910213 朱涵

May 4, 2024

1 Dijkstra

1.1 无向图

见下图。黑线仅代表连通边，不代表最短路径树的边。

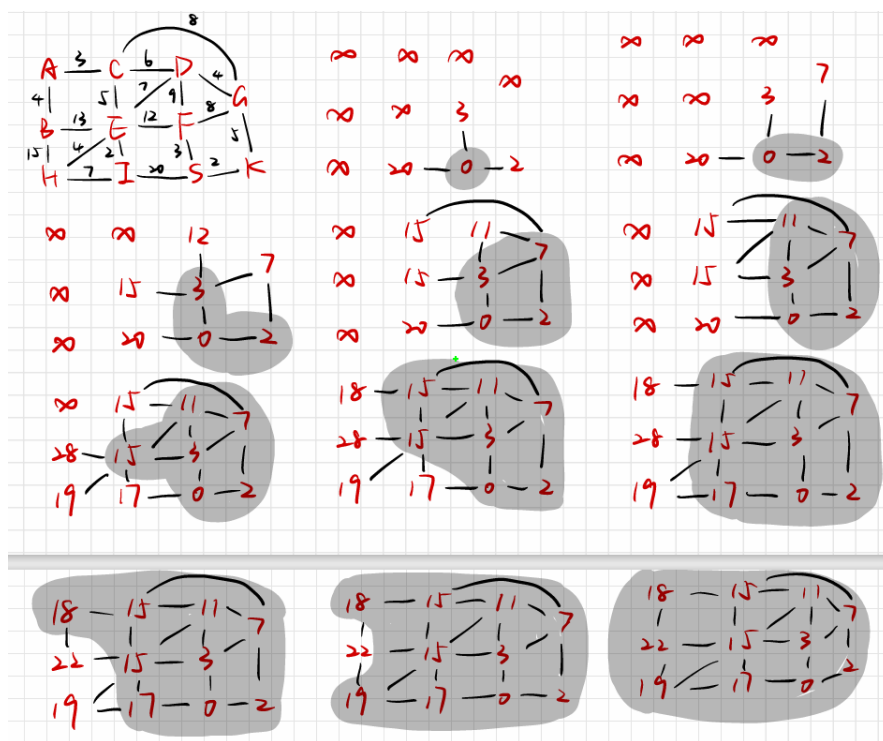


Figure 1: 无向图最短路径算法过程

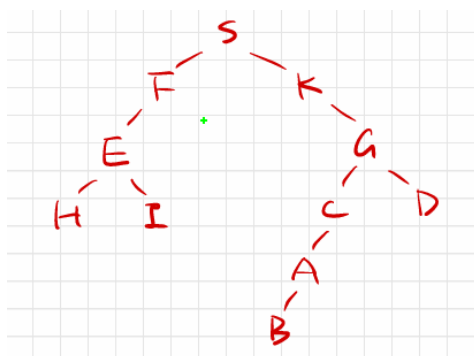


Figure 2: 无向图最短路径树

1.2 有向图

见下图。

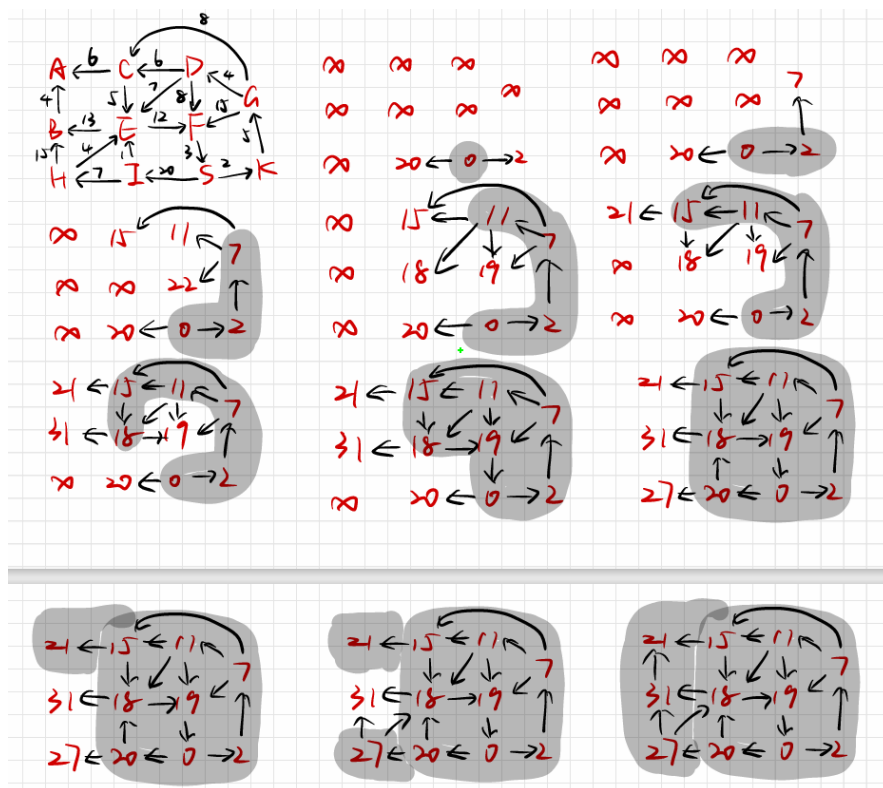


Figure 3: 有向图最短路径算法过程

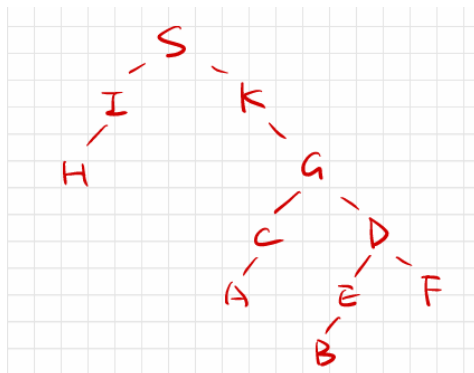


Figure 4: 有向图最短路径树

2 KMP

next表见下图。

A	B	C	D	A	A	B	C	D	A	B	C	G
-1	0	0	0	0	1	1	2	3	4	5	2	3

Figure 5: KMP算法next表