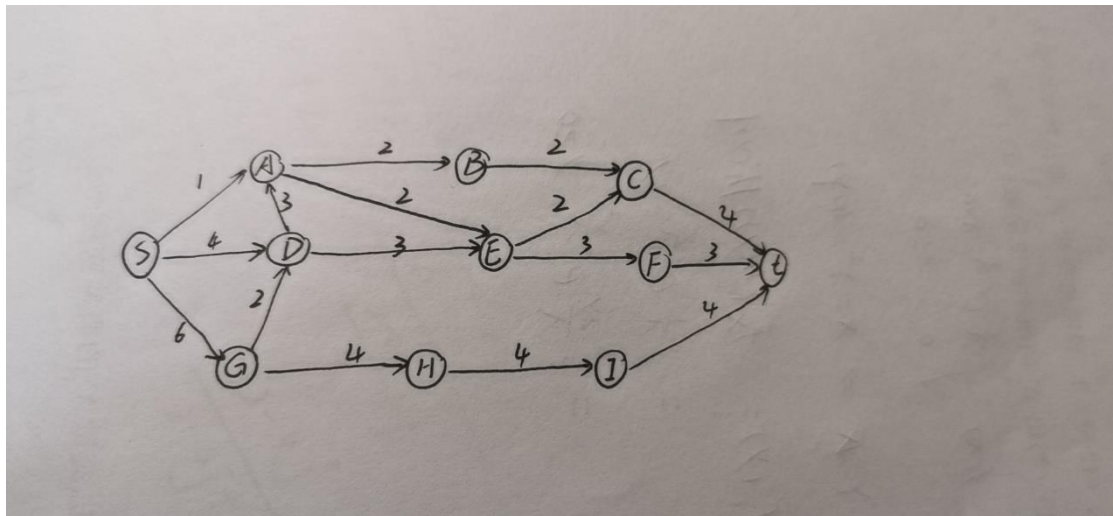


9-1. S, G, D, H, A, B, E, I, F, C, T

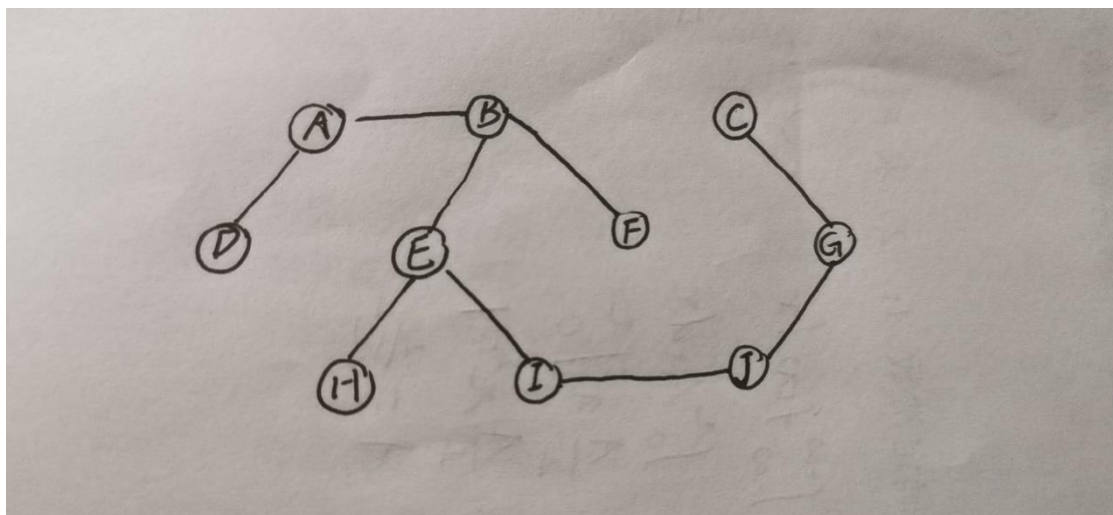
9-5. (a) $A \rightarrow B$, $A \rightarrow C$, $A \rightarrow C \rightarrow D$, $A \rightarrow B \rightarrow G \rightarrow E$, $A \rightarrow B \rightarrow G \rightarrow E \rightarrow F$, $A \rightarrow B \rightarrow G \rightarrow E \rightarrow F$

(b) $B \rightarrow C$, $B \rightarrow E$, $B \rightarrow G$, $B \rightarrow C \rightarrow D$, $B \rightarrow E \rightarrow F$, $B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow A$

9-11.



9-15



The answer is not unique. Because edges may share the same weight.

9-31. DFS

9-38.

(a) 利用空间向量，比较端点的 z 值

(b) 建立一个图，每个 vertex 代表一个 stick，依次寻找最高的 stick 并挪去，每挪去一个 stick 在两个 stick 直接添加 edge，图不能成环