## 书面题

1、11顺序查找,平均情况所标志等概率被查找到,有。

折鞋找,始陷在思想, T(n)=T(是)+1, T(1)=1, 例可以求得。

- 2、将一个探险家庭河齿骤。
  - ①水利和料2同时渡河
  - ②水手1下船,水手2车独返园
  - ③水手2下船, 探险家 | 上船奔渡河
  - ④裤险象1下船,水利上船舟渡河

完成以上四岁,可以使一名接险家渡河,每且两名水子均同到原来位置,用了4次接渡。

故密将N个探险家庭过河, 空横渡 4N欠.

3. 前序LLLL abd Cef

中序遍历, dbaecf

招序遍历。 dbef ca

- 4. 第拳查战算法如下。
  - ①育气务军所有顶流介数为长的顶流集会 S, 设图G中共有时节点,则共有 Ch. 个这样的顶点集会.
  - ②对接行贩人集会》、检查其中任意西行政总是逐有边相连、如果有,则近回 true; 多别雅像检查下一组顶点集会
  - ③若多锋枪直笔所有大小为长的顶点车公后的未找到,则返回false

HORZE:

Get\_Subset (G, k)

for each subset S of size k in G:

If (Is-complete\_Subgraph(G,S):

reture true

Neture false

Is\_complete\_subgraph (G,s):
for each pair of vertices u,v in S.

each pair of vertices u, v in S.

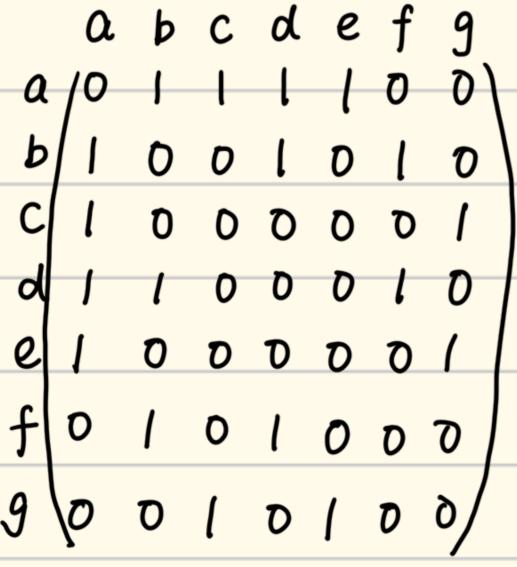
If (u!=v and u is not adjacent to v in G)

Neturn false.

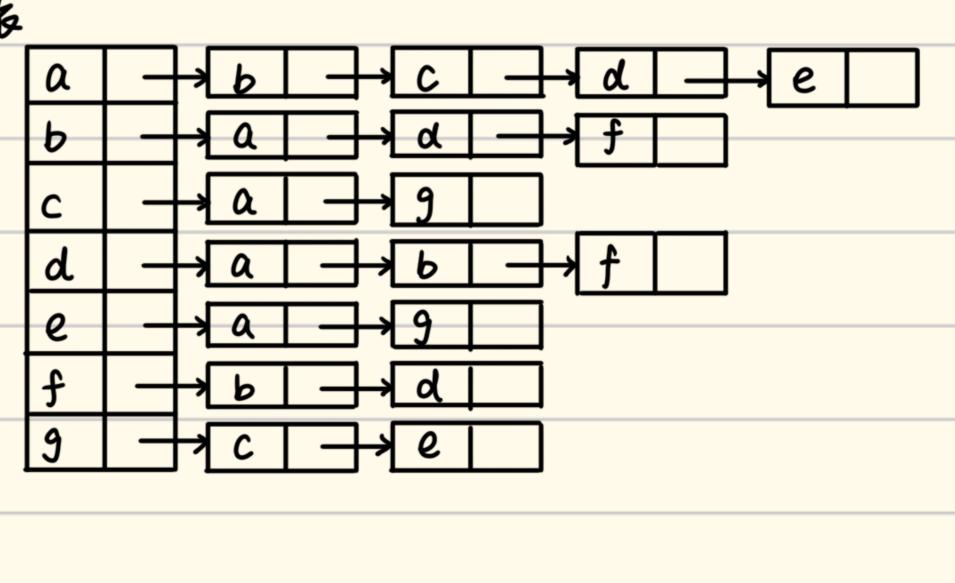
最坏情况下没有大小 为人的多名子图· 时间复杂度 ()(Ct. k)

Neturn thue

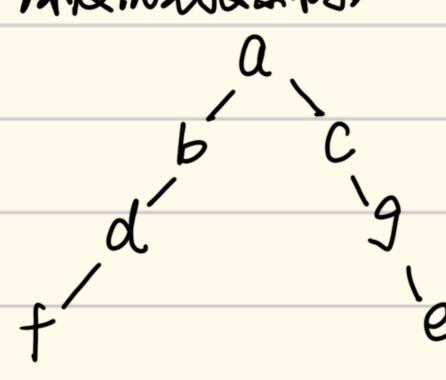
## 5, a. 邻接矩阵.



邻挂链装



## b. 深度份光搜索树,



入栈服序。 abdf cge 出栈服序。 fdbegca