```
图相关
                21:30
2024年12月30日 星期一
1. BFS
   BFS (V) S
      把V标记为已到达
      初始化队引 Q, 敌入V
      while 1! Q. empty ()/[
         从Q中取出W
         全山为与心创接的点
         while (u! = NULL) [
           if (u未被抗记)「
              将山入队
              把U标记为创造
         U= W的下一个介接点
1. DFS
   DFS (V) {
     把V标记为己到达
     for (V的每个创接定以){
       DFS (u);
3. 拓扑排序
  全n表示有向图顶点数
   全 the Drder 記言方子
   while (true)
     全心是任意一个没有入血(V,W)的预点,其中V不在-the Order中
      如果没有这样的顶色 W, 程序终止
      把W加到theOrder库台
    if (theOrder 顶连数 < n)
       算法失败
    else
       the Order 是一个招扑序子
4. Kruska
  全了是选定的边菜。初始时下=中
   全日是网络的山茱
   while (E + $ ) & & (17) + n-1) {
     全(4,4) 是百中一条成本最小的边
     E= E- ((u, v))
     计(cu,v)在下中不会产生环路)
       招(n,n)护入]
    if (IT == n-1)
      丁是一棵最小成本生成村
    else
      不连通, 无生成树
S. Prim
    全下是入选的近来。初始化丁二中
    全TU是已在树中的顶点来。置TV={1}
    金日是网络的边集
     while (E = 19) && (17 | + N-1) [
       全(u, v) 是一条成本最小的边,且u∈TV, V≠TV
       计(没有这样的血)
          各止循环
        E= E- {(U, V)}
       把(u,v)协入了
        起くか入て
     if (IT == n-1) [
        了是一棵最小成本生成树
      1 else {
```

不连陷,无生的树