

图论回忆版2023

1

$2n+1$ 个点的圈图：

1. 几个点？几条边？最大度？最小度？
2. 半径？直径？
3. 点连通度？边连通度？
4. 是不是二分图？为什么？
5. 边独立数？边覆盖数？边支配数？点独立数？点覆盖数？点支配数？
6. 边色数？点色数？
7. 画出平面图和对偶图。

2

练习3.10-3.13原题

某国若干（但非全部）城市主导产业是旅游业.....但不兼有两者

练习7.22原题，将最大匹配问题转化为最大流问题

3

练习3.23原题

某国有 $2n$ 座城市.....

4

给定一个二分图，计算最大匹配

分别模拟匈牙利算法、HK算法的执行过程

5

1. 旅行商问题 克里斯托菲德斯-谢尔久科夫算法
2. 点染色问题 计算正常点染色的近似算法