

# 山东大学计算机 2018 年算法导论试题。

--粗略回忆版

一、最小生成树思想。包括 Kruskal 、 Prim

二、计算 BFS , DFS

三、计算最大流二分匹配

四、判断-强连通分量课后题。

五、判断-最小生成树的割与安全边相关

六、证明-最短路径的上界，收敛性质

七、证明-有向无环图不含后向边

八、设计算法 -DFS

九、设计算法 -最短路径的动态规划 -与所有节点对最短路径相似。