

离散数学哈密顿图复习 PDF转换可能丢失图片或格式，建议
阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022__E7_A6_BB_E6_95_A3_E6_95_B0_E5_c98_138585.htm

定义1：经过图中每个顶点一次且仅一次的通路称为哈密顿通路。存在哈密顿回路的图称为哈密顿图。定理1：设无向图 G 是哈密顿图， V_1

是 V 的任意的非空子集，则 $p(G-V_1)$ 其中， $p(G-V_1)$ 为从 G 中删除 V_1 (删除 V_1 中各顶点及关联的边)后所得到的图的连通分支。

定理2：设 G 是 $n(n \geq 3)$ 阶无向简单图，如果 G 中任何一对不相邻的顶点度数之和都大于等于 n ，则 G 是哈密顿图。推论：

设 G 是 $n(n \geq 3)$ 阶无向简单图，如果 G 中任何一对不相邻的顶点的度数之和都大于等于 n ，则 G 是哈密顿图。定理3：

在 $n(n \geq 2)$ 阶有向图 D 中，如果所有有向边均用无向边代替，所得无向图中含生成子图 K_n ，则有向图中存在哈密顿图。

推论： $n(n \geq 3)$ 阶有向完全图为哈密顿图。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com