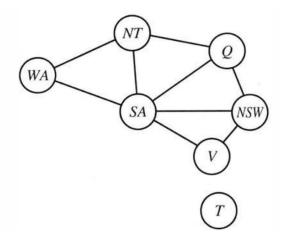
《人工智能原理与算法》第6章作业

姓名: 谷绍伟 学号: 202418020428007

本章所描述的澳大利亚地图着色问题(三色)共有多少个解?



答:对于小岛 T,有三种着色方案且不受约束。共有三种方案。

对于 SA,与其他五个地点连接,给定 SA 颜色后,WA、NT、Q、NSW、V 有两种颜色可选,再这五个区域中任意一个选定颜色,则其他区域的颜色受到约束,只有一种选择,共 $3\times 2=6$ 种。

综上,在三色约束下,澳大利亚着色问题共有 3×6=18 种解。