

汽车加油问题之贪心算法计算机等级考试 PDF转换可能丢失
图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E6_B1_BD_E8_BD_A6_E5_8A_A0_E6_c97_645874.htm (一) 问题描述

一辆汽车加满油后可以行驶N千米。旅途中有若干个加油站。指出若要使沿途的加油次数最少，设计一个有效的算法，指出应在那些加油站停靠加油。给出N，并以数组的形式给出加油站的个数及相邻距离，指出若要使沿途的加油次数最少，设计一个有效的算法，指出应在那些加油站停靠加油。要求：算法执行的速度越快越好。(二) 问题分析(前提行驶前车里加满油) 对于这个问题我们有以下几种情况：设加油次数为k，每个加油站间距离为 $a[i]$ ； $i=0, 1, 2, 3, \dots, n$ 1.始点到终点的距离小于N，则加油次数 $k=0$ ； 2.始点到终点的距离大于N，A 加油站间的距离相等，即 $a[i]=a[j]=L=N$ ，则加油次数最少 $k=n$ ； B 加油站间的距离相等，即 $a[i]=a[j]=L$

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