

构建前缀信息的技巧-解决子数组相关问题

前置知识：讲解O26-哈希表的用法

解决如下问题，时间复杂度 $O(n)$

题目1：构建 前缀和数组。快速解决子数组范围求和的问题

题目2：构建 前缀和 最早出现的位置。返回 无序数组中 累加和为给定值的 最长子数组长度

题目3：构建 前缀和 出现的次数。返回 无序数组中 累加和为给定值的 子数组数量

题目4：构建 前缀和 最早出现的位置。返回 无序数组中 正数和负数个数相等的 最长子数组长度

题目5：构建 前缀和 最早出现的位置。表现良好的最长时间段问题

题目6：构建 前缀和余数 最晚出现的位置。移除的最短子数组长度，使得剩余元素的累加和能被 p 整除

题目7：构建 前缀奇偶状态 最早出现的位置。每个元音包含偶数次的 最长子串长度

构建某个前缀信息 最早出现、最晚出现、出现次数等，是很常见的技巧

除此之外，还有很多种类的前缀信息可以构建出来，解决很多子数组相关问题

更多题目会在 题目系列 里见到，欢迎持续关注、转发，下节见！