前置知识:

讲解038-经典递归过程解析

讲解043-根据数据量猜解法

讲解062-宽度优先遍历及其扩展

讲解059~讲解065都是【必备】课程有关图的内容,建议从头开始学习

双向广搜常见用途1: 小优化

bfs的剪枝策略,分两侧展开分支,哪侧数量少就从哪侧展开

双向广搜常见用途2: 重要! 本体! 用于解决特征很明显的一类问题

特征:全量样本不允许递归完全展开,但是半量样本可以完全展开

过程:把数据分成两部分,每部分各自展开计算结果,然后设计两部分结果的整合逻辑

题目1 单词接龙 字典 wordList 中从单词 beginWord 和 endWord 的 转换序列 是一个按下述规格形成的序列 beginWord -> s1 -> s2 -> ... -> sk: 每一对相邻的单词只差一个字母。 对于 1 <= i <= k 时,每个 si 都在 wordList 中 注意,beginWord 不需要在 wordList 中。sk == endWord 给你两个单词 beginWord 和 endWord 和一个字典 wordList 返回 从 beginWord 到 endWord 的 最短转换序列 中的 单词数目 如果不存在这样的转换序列,返回 0。 测试链接: https://leetcode.cn/problems/word-ladder

题目2

零食问题 & 世界冰球锦标赛

牛牛准备参加学校组织的春游, 出发前牛牛准备往背包里装入一些零食, 牛牛的背包容量为w

牛牛家里一共有n袋零食,第i袋零食体积为v[i]

牛牛想知道在总体积不超过背包容量的情况下

一共有多少种零食放法(总体积为0也算一种放法)

数据量描述:

1 <= n <= 40, 1 <= w <= 2 * 10^9, 0 <= v[i] <= 10^9

测试链接: https://www.nowcoder.com/practice/d94bb2fa461d42bcb4c0f2b94f5d4281

测试链接: https://www.luogu.com.cn/problem/P4799

```
题目3
```

最接近目标值的子序列和

给你一个整数数组 nums 和一个目标值 goal

你需要从 nums 中选出一个子序列,使子序列元素总和最接近 goal

也就是说,如果子序列元素和为 sum ,你需要 最小化绝对差 abs(sum - goal)

返回 abs(sum - goal) 可能的最小值

注意,数组的子序列是通过移除原始数组中的某些元素(可能全部或无)而形成的数组。

数据量描述:

1 <= nums.length <= 40

-10^7 <= nums[i] <= 10^7

-10^9 <= goal <= 10^9

测试链接: https://leetcode.cn/problems/closest-subsequence-sum