实验 3: 背包问题

1.实验要求

假设有一个能装入总体积为 T 的背包和 n 件体积分别为 Wi,Wz...W.的物品,能否从 n 件物品中挑选若干件恰好装满背包,即使 Wi+Wiz+..+Wm=T,要求找出所有满足上述条件的解。例如: 当 T=10, 各件物品的体积{1,8,4,3,5,2}时,可找到 4 组解: (1,4,3,2)、 (1,4,5)、(8,2)和(3,5,2)。

2.实验思路

每一件物品可分为两种情况,放入背包和不放入背包,通过递归遍历所有情况

3.结果截图