实验三一背包问题

彭靖寒 16340178 - 2017年9月27日

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w1, w2, ···, wn 的物品,能否从n件物品中挑选若干件恰好装满背包,即使w1+w2+···+ wn=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,可找到下列4组解:(1, 4, 3, 2)、(1, 4, 5)、(8, 2)和(3, 5, 2)。

实验结果

```
Please input the volume of the bag: 10
Please input the number of the things: 6
Please input the weight of each thing: 1 8 4 3 5 2
(3,5,2)
(8,2)
(1,4,5)
(1,4,3,2)
Program ended with exit code: 0
```