

0-1背包问题求解效率对比

分别使用枚举法和dp方法解决0-1背包问题，通过枚举法来校验dp方法的正确性。

问题定义：背包容量为 V ，物品个数为 n ，每个物品占据空间 v_i ，价值 w_i ，求解该背包所能容纳物品的最大价值 W 。

实验要求：分别对比物品数量为4和40的情况下，使用枚举法和dp的时间。由于测试数据较少的时候，程序运行时间的波动较大，可以采用多次运行累计时间求平均值。实验所用的测试数据可以自己生成。

提交内容：

1. 一个简单的实验报告：包含时间对比的结果和相关分析即可
2. 仅包含dp算法的求解程序源代码，并能够通过以下样例

```
1 Input:
2     5 4
3     2 12
4     1 10
5     3 20
6     2 15
7 Output:
8     37
```