实验五

1. 0/1背包问题

【问题描述】给定 n 个不同物品和一个背包，物品 i 的重量是 wi，价值为 vi，背包容量为 C，物品 i 只有两种选择：装入背包或不装入背包（0/1背包问题，0/1 knapsack problem）。如何选择装入背包的物品，使得装入背包中物品的总价值最大？

【输入形式】依次输入n，C，物品重量数组w，物品价值数组v  
【输出形式】输出最大价值及选择的物品xi  
【样例输入】

5

10

2 2 6 5 4

6 3 5 4 6  
【样例输出】

15

x1 x2 x5  
【样例说明】  
【评分标准】