问题的描述：

背包用来装物品，现在共n种物品，每种物品都有m个属性，第a种物品其价值为p（a），则a=1,2…n。那么，第b种属性有约束q（b），则b=1,2…m。然后设计算法，实现如何选择物品，使得带上的物品总价值最大，这个最大总价值为多少？

**算法设计与分析：**

这个题目是根据0-1背包问题所变形的，多约束背包问题，采用回溯法，首先定义相应的物品，质量，约束等等的定义，以及二维数组存储数据，运用回溯法，符合就为1，不符合为0，寻找一个最佳的方案，找到最优解，是的物品总价值最大