**变量**：

1. 连续变量x:
2. 整数变量y:
3. 一些连续变量p：[]

，一些整数变量q: []

和一些二进制变量i: []

其中l小于等于m

1. 表达式s1,s2,s3….sm,是由 变量p，q和i构成的线性表达式：

对于s1,s2,s3….sm：

都有一个初始化的常量z1,z2…zm,

即： s1=z1

和之间的关系，有：

(其中r , u和z是常量)

(其中t是常量)

[]

1. 表达式d1,d2…dm

对每一个d有（k为常量，且都已知）：

……

1. 对所有y (其中c为已知常量)：

其他y同上

**目标函数**：

最大化：

（a和b都为已知常量）

**其余约束**

**…**