**Loading information**

**加载场景预设信息，汇总输入参数**

curves：储存曲线信息

weightages：储存权重信息

potentials：储存医院各时期的potential

pp\_hospitals：储存上期医院信息

pp\_salesmen：储存上期代表信息

business\_input：整理业务决策输入参数

management\_input：整理管理决策输入参数

**Function**

**拟合曲线，建立计算需要的函数**

fitting plot：拟合曲线图像

functions：储存曲线拟合模型

curve.func(curve, x)：根据curve的拟合模型生成x的函数表达式

**Variables**

**设置输入参数和中间变量为未知变量**

budget：a1:a10

prod\_value：b1:b10

visit\_hour：c1:c10

sales\_train：d1:d5

field\_work：e1:e5

team\_meeting：f

kpi\_analysis：g

admin\_work：h

product\_train：i1:i5

**Loop**

**循环生成10家医院的销售额方程，改变hosp\_men的组合，可以生成不同组合下的方程，方程结构参考TM function structure.xmind文件**

**Calculation by genetic algorithm**

**计算总销售额的方程，在设定好的限制条件下，通过遗传算法计算最优解**

JDEoptim函数中，lower为未知参数下限，upper为未知参数上限，fn为目标函数，constr为参数限制条件，tol为迭代精度（当迭代结果变化小于tol终止进程并输出结果），maxiter控制最大迭代次数，trace控制是否verbose，triter控制verbose间隔。

函数所求为目标函数最小值的最优参数，所以目标函数取销售额方程式的负数。限制条件表示式子小于等于零。

**在此之后的代码为10家医院分别计算方程式的过程，在采用循环之后没有进行修改更新，仅供参考。**