开始

代数次数赋值为0

初始化种群f2\_pop

初始化种群f1\_pop

达到代数次数？

Yes

No

组合两个种群的个体 (f1\_ind, f2\_ind)

按照公式计算 ()的两个目标函数值，将结果存放在二维数组objs[i][j]中

根据pareto支配原则，从objs[k][j]中选择出最优的个体，将它的两个目标函数保存在结构体中

根据pareto支配原则，从objs[i][k]中选择出最优的个体，将它的两个目标函数保存在结构体中

根据pareto支配原则，计算在数组f2\_opt\_ind中，能够支配的个体个数，将其作为该个体的适应度值

根据pareto支配原则，计算在数组f1\_opt\_ind中，能够支配的个体个数，将其作为该个体的适应度值

选择优秀的个体的目标值组合，判断其能否被加入到TMP\_POP中，如果可以，将其加入，并且重新整理TMP\_POP保证个体相互之间不支配

选择，交叉，变异

选择，交叉，变异

将TMP\_POP和RES\_POP整合赋给RES\_POP，保证RES\_POP个体相互之间不支配，同时清空TMP\_POP

No

RES\_POP个数满足要求？

Yes

结束