繁昊

GA解决TSP

与普通函数的区别

1. 染色体编码不同：

正常：表示二进制的数

tsp中：表示路径

在变异和交叉中有区别

正常：不需要考虑重复

TSP：需要考虑重复

2、变异：

对于路径上某两个点进行交叉

如果只变两个点，容易局部收敛，

所以：取了一个随机数，次数内完成一次变异，

3、交叉：

要求：不允许有重复的点

将要交换的字符串选出AB，各自其中一段是12

对于1来说，所有B中跟1不重复的加入1中，生成新的B

4、在GA基础上的改进：

每代迭代最优的个体不进行交叉变异，可能会不能指导其他的进化方向

5、最短长度

只能趋近于最短长度，大概率找不到标准答案

但是很接近

多目标NS非支配松鼠算法

在松鼠中，有1个最优解，3个次优解，

多目标中，怎么规划解的个数的分配

下周计划：

1、多目标松鼠代码

2、松鼠TSP代码

新元：

问题：

1、松鼠多维表现好

mean平均数

SD标准差

2、benchmark数学问题

分离、不分离函数的概念？x之间是否有关系（table68）

模糊峰的概念？ambiguous peak

下周：

1、松鼠论文的实验及评估

2、松鼠网上相关论文的总结和改进思路（与新鹏一起）