Solomon 25, 50, 100 Data

- PRI CI RCI RCI Random and Cluster Fandom and Cluster Fandom and Cluster Fandom and Cluster 短调度 Short scheduling horizon AT Route 上有 5 to 10 Customers

找到 25 Customer Optimal Solution 的比比

C101.25 Vehicle: 3 Distance 191.3

不清楚具体设路

①方法没有得到最你的?

② Genetic Algorithm. 战性了外投。

GA: ① 出初化

9 编码一笔样 解的——Solution 缺、发致、距离、时间

- 3 fitness v4x5Solution
- ④ 建性操作、
  - 4.1 Selection
  - 4.2 Crossover
  - 4.3 montation

A THINE DI - HI - R P IN AL

## 切然可见却 好「thess 起卵下闭.

一、种群初始化: Population

Genes:

- O nearest\_neighbor
- 9 M nearest\_neighbor初始征射 依次这样
- ③ 随机
- 1 nearest\_neighbor

把 Customer 按最近距离很次排列。

满处 time window, return, capacity 后组成13路.

机解码. 特 Genes 事员成 Solution.

接归来TW. Return, Capacity 依次将 Customer 添加到试路中

二、这样 从 Population 中,随机这中3个 Solution 90% 和研究中长tness 最大的 Solution. 10% 这是小的。

## 三、夏义

1. 对距离的这里

2,4,8,10,5,6,3,7,89,1

a, 46, 9, 3, 10, 7, 1,64, 5,8

dis[2][4] < dis[2][6]

2, 4, \[ \dis[4][8] \, 9 \]

依次环致距离码大小 形成新贴 gene疗列.

## a、 新时间

比较 Customer 开始即1时7回 Customer. Start 时间校路最近的2辆.

## 四. 突变

1. reverse

a.3, f. 8, 1, 9, 10, 4, 6, 7 a.3. f, 4, 10, 9, 1, 8, 6, 7

2. Swap

a, 3, 5, 4, 10, 9, 1, 8, 6, 7

2. 3, 8, 4. 10,9, 1, ±,6.7

寿期操作后有销码.

这种方法没有找到最份解!!!