

# GAR Match Using Multi Machine 使用方法

## 调用方法

`mpirun -n 进程数 ./gar_match_using_multi_machine yaml文件位置`

若不写yaml文件位置 默认读取与gar\_match\_using\_multi\_machine同目录下且名字为gar\_match\_config.yaml

## yaml文件内容

```
Graph:
Name: 图名字
Dir: 图所在文件夹
VertexFile:
  - 点文件csv
EdgeFile:
  - 边文件csv

GAR:
  Name: GAR名字
  Dir: GAR所在目录
  VertexFile: 点文件csv
  EdgeFile: 边文件csv
  LiteralX: LiteralX文件csv
  LiteralY: LiteralY文件csv

ResultDir: 匹配结果存储目录
```

## 输出格式

所有匹配结果写在一个csv，名字为Name\_match.csv，格式如下：

```
match id,query id1,query id2,....
1,target id1,target id2.....
2,target id1,target id2.....
```

## 算法大体流程

主进程（进程0）计算出所有X Y的匹配后，分配给每个进程分别计算完整的匹配，最后汇总给主进

程输出结果