对于某一IRP算例，在某一个周期中需要访问其中一些结点，最后回到仓库。需要求出访问这些结点的最短路由以及对应的运输成本。将结果保存到内存和文件中。

最短路由：一系列结点集合，按照访问顺序排列。

运输成本：总路径的长度。

计算过程：（针对单个实例）

1. 读取解文件(tour)，把以前算过的TSP读进内存。
2. 判断当前结点集TSP是否被计算过。
3. 若被计算过，返回结果
4. 否则，调用LKH计算TSP，更新结果文件。

结点映射关系的解决。LKH只能从1开始按序号一直到N：1，2，3……，所以读入时需要将解文件(tour)中的序号映射到实际的节点编号。如：一周期要对3，4，5求TSP，在实例描述文件(tsp)以及解文件(tour)中它们的序号为1，2，3，读入缓存时需要将1，2，3还原到3，4，5。