试题示例

1. 试题概述

本试题为高负荷小区有效栅格重合度分析的试题。选手应根据试题提供的高负荷小区列表信息，小区50米栅格MDT数据指标表信息进行条件过滤、业务关联汇聚、编码计算，得到高负荷小区对应的重合度在20%、30%、50%的小区对。同时汇聚出高负荷小区MDT数据指标。

1. 试题输入
   1. 一套高负荷小区列表信息

高负荷小区列表信息为本题的目标小区信息，本次提供一个城市的高负荷小区。CSV文件中一行数据代表一个资源对象，例如一个高负荷小区。CSV文件中每行数据中的字段以特殊符号分隔。上述文件中各属性的说明参见**附件1**。

* 1. 一套小区50米栅格MDT数据指标表信息

小区50米栅格MDT数据指标表信息一个CSV文件，文件中一行数据表示一个小区50米栅格的MDT数据的指标信息，文件中每行数据的各个字段以特殊符号分隔。有各字段属性的说明参见**附件2**。（预计提供50余万行数据）

1. 算法说明
   1. 小区有效MDT栅格：小区50米栅格内包含MDT采样点数大于20个；
   2. 小区有效MDT栅格重合度：目标小区与重合小区有效MDT栅格重合度=100\*重合小区有效MDT重合栅格个数/目标小区有效MDT栅格个数，为百分比，保留小数点后两位。

重合小区：指与目标小区在同一栅格内的小区；

重合小区有效MDT重合栅格个数：目标小区A有效栅格10个，邻小区B有效栅格10个，A与B重合了6个栅格,6就是A-B的相邻小区有效MDT重合栅格个数

* 1. 平均RSRP算法：sum（rsrp\*对应的采样点数）/sum(总采样点数)，保留小数点后两位。

1. 试题输出
2. 根据小区50米栅格MDT数据指标表汇聚成小区级别数据，关联高负荷小区列表，输出高负荷小区的MDT数据指标至文件ECI\_MDT.csv，格式见**附件3**；
3. 输出目标小区的有效MDT栅格重合度大于20%的小区对，输出文件为OVERLAP20.csv，格式见**附件4**；
4. 输出目标小区的有效MDT栅格重合度大于30%的小区对，输出文件为OVERLAP30.csv，格式见**附件4**；
5. 输出目标小区的有效MDT栅格重合度大于50%的小区对，输出文件为OVERLAP50.csv，格式见**附件4**；