一、关于论文

#. 请简单介绍一下你投稿的这篇论文

> 这篇论文主要解决最大R-D熵，最大T-D熵，最大邓熵以及最大香农熵的统一问题，

通过拉格朗日乘数法来得出最大广义熵模型，然后通过最大广义熵模型中的参数的不同取值来退化到最大R-D熵，T\_D熵，邓熵，香农熵。通过这篇论文，我感觉论文并不是写出来的，而是一点一点雕刻出来的；同时，我还对学术文章的撰写流程有了进一步的认识。

1. 这篇论文主要解决了什么问题，用的什么方法

> 这篇论文所提出的最大广义熵模型将最大R-D,T-D熵，最大邓熵，最大香浓熵通过模型中的参数统一了起来。

> 在推导最大广义熵模型时用到了拉格朗日乘数法；在求最大R-D熵以及最大T-D熵时用到了求极限，求偏导数，展开幂级数的方法。

2. 这篇论文的创新点是什么

> 这篇论文的创新点就是在于将最大R-D,T-D熵，最大邓熵，最大香浓熵通过模型中的参数统一了起来。

3. 这篇论文的理论基础是什么

> 这篇论文的理论基础更加偏向高等数学，包括极限，无条件极值，展开幂级数。

4. 你写这篇论文的思路是什么

> 首先通过拉格朗日乘数法求出最大广义信念熵取得最大值时的充要条件，然后我们将所得出的充要条件代入广义信念熵模型中，由此得出最大广义熵模型。

在证明通过我们提出的模型能够得出最大R-D熵和最大T-D熵时，我们对模型中的变量求了偏导，然后通过对此变量求极限方式来得出最大广义信念熵模型的最大值。又根据文献中所提到的取得最大R-D熵和最大T-D熵的条件求出来这两者的最大值，最后通过对比我们模型的最大值和这二者的形式来得出结论。

5. 这篇论文的实验部分是如何设计的

>这篇论文中我们设计了三个实验。第一个实验中，一方面我们确定辨识框架和模型中的参数，作出此情况下的广义信念熵的值随着辨识框架幂集中单子集的BPA的变化而变化的图像，并标出最大值点所在，另一方面，我们计算出该特定情况下的最大广义信念熵的值，然后然后比较二者。第二个实验中，我们通过改变参数r的值和辨识框架的大小来考察我们的模型是如何退化得到最大R-D熵，最大T-D熵的，并通过图像直观地展现了这种变化。

第三个实验中，我们考察不同大小的辨识框架下，我们的模型对于参数r的敏感性。(得出的结论是在参数值r某一个区间比较敏感，在参数值r的另一个区间则不敏感)。

6. 这篇论文的优点和缺点

>优点：创新点就是优点，就是

>缺点：广义最大信念熵模型的推导过程优点过于复杂，没有将精炼版本写出来

二、关于美赛

1. 你从第一次美赛失利中学到了什么

> 我们第一次美赛失利主要是由于前期分工分得太死板了，导致后期有的队友忙得不可开交，而有的队友找不到事情做，浪费了宝贵的劳动力和时间。

2. 你认为第二次美赛取得一等奖的原因是什么

> 第二次美赛我们吸取了第一次美赛分工过于死板的毛病，在前期分工基本明确的基础上，各个队员对美赛的技能项目雨露均沾，这样在后期，每个队员都可以直接上手原本不属于他的工作。

3. 你的第二次美赛是如何解决问题的

> 第二次美赛我们选的是沙堡稳定性的建模题目。首先我们将沙堡和海水看做两个主体进行建模，沙堡的稳定性通过微观的沙粒之间的桥接力积分得到宏观上沙堡的抵抗力；在海水方面，我们主要研究了近海岸的海水的波形变化，得出海水的波速。而将两个主体连接起来的是海水对沙堡冲击带来的剪力，通过查阅文献，得知剪力的表达式，结合近海岸海水波速我们最终得出沙堡稳定性的模型。

4. 你在第二次美赛中负责的是什么工作

> 我主要负责主体建模和降水对沙堡侵蚀的计算机模拟

三、关于软件设计大赛

1. 你在团队中主要是做什么的

> 我在团队中主要负责前端部分的工作以及前后端的联调

2. 有遇到过什么困难吗？如何克服的？

> 遇到过一个比较棘手的问题就是由于采用的前后端分离的方式，会出现跨域问题，这个问题我们也是第一次遇到，所以查了很多资料，最后选择在服务端进行允许跨域的操作。

还有一个问题就是比赛期间我失恋了，心情有些沮丧，但是看到队友那么努力，不想由于自己的情绪而影响比赛，所以自己还是振作精神，完成了比赛。