

MathorCup 全球大学生数学建模挑战赛

暨 CAA 世界大学生数学建模竞赛题目

B 题 朋友关系网络

朋友关系网络对社会和个人都非常重要。朋友关系网络涉及很多社会现象，如群体行为、信息传递、疾病传播等。请建立一个动态的网络模型来帮助人们理解朋友关系网络是如何形成的，都会形成一些什么样的结构，并且随时间如何动态变化。不同的时代会对朋友关系网络的形成和动态变化有影响么，换句话说，1980 年的朋友关系网络的形成和动态变化和 2015 年的有差别么？你的模型需要考虑一个或多个影响网络结构的个体特征（性别，年龄，教育水平，爱好，职业，宗教信仰以及其它可能的因素）。请收集数据以实例来验证和说明你们的动态网络模型。另外，请准备一份 1-2 页的海报来展示你们的结果和数学模型，面向社会大众发表，使普通大众可以懂得你的研究结果并产生兴趣（海报以图片的形式直接贴在正文中，不需要单独提交，正文中的海报需要清晰可读）。