**背景：**

关于使用合成和非合成阿片类药物的国家危机正在降临美国，因此美国疾病控制中心（CDC）等联邦组织正在努力拯救生命并预防这种流行病对健康和国家经济的负面影响。作为缉毒局（DEA）转移控制办公室的一部分，DEA /国家法医实验室信息系统（NFLIS）发布了一份数据密集的年度报告。“NFLIS内的数据库包括来自犯罪实验室的数据，这些数据大概处理了该国每年88％的州和地方毒品案件。

这个问题关注位于美国五个州的个别县：俄亥俄州，肯塔基州，西弗吉尼亚州，弗吉尼亚州和田纳西州。给出了几份来自五个州的2010-2017年麻醉镇痛药（合成阿片类药物）和海洛因的药物鉴定计数数据集的文件。当执法机构向犯罪实验室提交证据作为刑事调查的一部分并且实验室的法医科学家对证据进行检验时，就会发生药物鉴定。

**问题重述：**

根据题目给出的压缩文件夹中的数据集，完成下面三个问题：

第1题，使用提供的NFLIS数据，建立一个数学模型来描述五个州及其县之间合成阿片类药物和海洛因事件（病例）的传播和特征。同时要确定在五个州可能已开始使用特定阿片类药物的任何可能位置。

设想确定的模式和特征继续存在时，美国政府将会出现的问题。并且预测在这些药物识别阈值水平发生这些情况时，它们将来会在什么地方发生？

第2题，要求使用提供的美国人口的社会经济数据来解决以下问题：解释使用阿片类药物是如何走到目前的水平，是什么促成阿片类药物的使用和成瘾的增长，以及为什么阿片类药物的使用仍然存在。尽管已知存在危险，是否使用或使用趋势与提供的任何美国人口普查社会经济数据有关？如果是这样，请从第1题修改模型以包含此数据集中的任何重要因素。

第3题，结合第1题和第2题结果，确定可能的对抗阿片类药物危机的策略。使用该模型来测试该策略的有效性;识别成功（或失败）所依赖的任何重要参数界限。要求向首席管理员提供主要报告和1-2页的备忘录，DEA / NFLIS数据库，总结在此建模过程中发现的重要见解或结果。