气候变化的影响，包括不断增加的干旱、冰川的缩小、动植物的变化以及海平面的上升，这些都已经得到了实现，并随着地区的变化而变化。政府间气候变化专门委员会(Intergovernmental Panel on Climate Change)表示，气候变化的净损害成本可能是显著的。这些影响将会改变人类的生活方式，可能会导致社会和政府结构的弱化和瓦解。最终，不稳定的政府可能导致脆弱的国家。  
一个脆弱的国家是政府无力或不愿为其人民提供基本生活必需品的国家。为了解决这个问题，“国家”指的是一个主权国家或国家。作为一个脆弱的国家，一个国家的人口受到诸如自然灾害、耕地减少、天气变化无常和气温上升等气候冲击的影响。发展中国家普遍存在的非可持续环境实践、移徙和资源短缺，可能会使管理不力的国家更加恶化(Schwartz和Randall,2003;Theisen, Gleditsch，和Buhaug, 2013)。可以说，叙利亚和也门的干旱进一步加剧了本已脆弱的国家。环境压力本身并不一定会引发暴力冲突，但有证据表明，当它与薄弱的治理和社会分裂相结合时，就会引发暴力冲突。这种融合可以加剧暴力的螺旋上升，通常是潜伏的种族和政治分歧(Krakowka, Heimel，和Galgano 2012)。

Task1  
建立一个模型来决定一个国家的脆弱性，同时衡量气候变化的影响。您的模型应确定某个国家何时处于脆弱、易受伤害或稳定状态。它还应确定气候变化如何通过直接或间接的方式增加脆弱性，因为它影响其他因素和指标。  
Task2  
根据脆弱的国家指数(IMG_256http://fundforIMG_257e.org/fsi/data /)，选择最脆弱的10个国家中的一个，并确定气候变化是如何增加这个国家的脆弱性的。用你的模型来展示在没有这些影响的情况下，国家的脆弱程度会降低多少。  
Task3  
将您的模型用于未列入前10名的另一个国家，以衡量其脆弱性，并了解气候变化如何以及何时推动其变得更加脆弱。 确定任何明确的指标。 你如何定义一个临界点，并预测一个国家何时可以达到？  
Task4  
使用你的模型来显示哪种状态驱动的干预可以减轻气候变化的风险，并防止一个国家变成一个脆弱的国家。 解释人为干预的影响，并预测该国干预的总成本。  
Task5  
你的模型会在较小的“州”（比如城市）还是更大的“州”（比如大洲）上工作？ 如果没有，你将如何修改你的模型？