**心脏病的个人病人病情预测分析**

**背景描述**

据美国疾病控制与预防中心的数据，心脏病是美国大多数种族(非裔美国人、美国印第安人、阿拉斯加原住民和白人)的主要死因之一。大约一半的美国人(47%)至少有三种导致心脏病的主要风险因素中的一种:高血压、高胆固醇和吸烟。其他关键指标包括糖尿病状况、肥胖(BMI高)、缺乏体育活动或饮酒过多。发现和预防对心脏病有最大影响的因素在医疗保健中非常重要。反过来，计算技术的发展使得机器学习方法的应用能够从数据中检测出“模式”，从而预测病人的病情。附件给出了部分受访者的受访信息。

需要解决的问题：

**问题1：根据附件数据特征，对数据进行合理描述。**

**问题2：心脏病是否具有年龄特征，分析年龄与其他指标的关联性。**

**问题3：分析心脏病与哪些因素有关，对附件的各案例进行健康状态评价，并对心脏病人进行分类。**

**问题4：建立心脏病预测模型，分析各种指标变化对心脏病病情的影响。**

**问题5：根据你的分析，给居民提供一些建议。**

附件：数据请报名后到相关QQ群下载。