**B题 风险性异常数据检测**

企业安全生产是防范风险保证高质量发展的基础，一种常见做法是通过设置传感器监测生产区域，从而获取相关数据实时反映潜在的风险。附件1中的数据为某企业某一天生产时所记录的数据，其中传感器名可表示温度、浓度、压力等等与研判安全性密切相关，为保不泄密已隐去实名。请通过你们的分析完成以下任务：

1、数据的波动都在安全值范围内。有些波动是随着外界温度变化，或者产量变化，或者传感器误报，不会产生安全风险，不需要人为干预的非风险性的异常性波动，具有规律性、独立性、偶发性等特点；有些波动是生产过程中的不稳定因素造成的，这类异常性波动的出现预示着可能存在风险性，从而可导致安全隐患，需要人为干预、分析和评定风险等级，具有持续性、联动性等特点。请建立数学模型判定非风险性异常数据和风险性异常数据的方法。

2、构造量化评价方法，对风险性异常数据的异常程度进行评价（分值越高表示异常程度越高）。基于附件1的数据，将发现的风险性异常时刻按评价值高低排序，并列出各个时刻中显示异常程度的传感器编号。对所得结果进行合理性评价。