第二十届科技节数学建模大赛 兴趣组

B题 各地区经济状况排名模型

经济指标是反映一定社会经济现象数量方面的名称及其数值。经济现象的名称用[经济范畴](https://baike.baidu.com/item/%E7%BB%8F%E6%B5%8E%E8%8C%83%E7%95%B4" \t "_blank)表述，经济范畴的数量方面则通过数值反映。例如，[社会总产品](https://baike.baidu.com/item/%E7%A4%BE%E4%BC%9A%E6%80%BB%E4%BA%A7%E5%93%81/7773575" \t "_blank)和[国民收入](https://baike.baidu.com/item/%E5%9B%BD%E6%B0%91%E6%94%B6%E5%85%A5/362528" \t "_blank)是经济范畴，表现这些经济范畴数量方面的名称及其数值“社会总产值××亿元”、“国民收入××亿元”就是经济指标。经济指标在反映经济现象及其发展规律的数量表现时，是以[理论经济学](https://baike.baidu.com/item/%E7%90%86%E8%AE%BA%E7%BB%8F%E6%B5%8E%E5%AD%A6/17465" \t "_blank)所确定的经济范畴的涵义为依据。

问题一：附件给出了不同地区的6项经济指标，请对各省和直辖市的经济状况进行排名，并说明理由（数据见“各地区经济指标数据.xls”）

问题二：衡量一个地区的经济状况得因素除了附件中所给出的外还有很多，请自行搜集数据，完善问题一所建立的模型。并对新引入的因素的合理性进行分析。