作业要求：

1、Correlation Matrix(相关系数矩阵)，一般而言，相关系数高的变量，大多会进入同一个主成分，但不尽然，除了相关系数外，决定变量在主成分中分布地位的因素还有数据的结构。相关系数矩阵对主成分分析具有参考价值，毕竟主成分分析是从计算相关系数矩阵的特征根开始的。

2、在Communalities共同度(公因子方差)中，给出了因子载荷阵的初始公因子方差（Initial）和提取公因子方差（Extraction），后面将会看到它们的含义

3、在Total Variance Explained(全部解释方差) 表的Initial Eigenvalues（初始特征根）中，给出了按顺序排列的主成分得分的方差(Total)，在数值上等于相关系数矩阵的各个特征根λ，因此可以直接根据特征根计算每一个主成分的方差百分比（% of Variance）。

由于全部特征根的总和等于变量数目，即有m=∑λi=9，故第一个特征根的方差百分比为λ1/m=4.227/9=46.976，第二个特征根的百分比为λ2/m，……，其余依此类推。然后可以算出方差累计值（Cumulative %）

4、碎石图，从第三个开始有明显的折点，所以P≤3，

5、在Component Matrix（成分矩阵）中，给出了主成分载荷矩阵，每一列载荷值都显示了各个变量与有关主成分的相关系数。以第一列为例，0.484实际上是合作性与第一个主成分的相关系数。标注选取了几个主成分。

6、旋转成份矩阵（旋转后的因子负荷矩阵）

7、因子得分矩阵

Kmo检验与出现可能的原因是 数据太少及版本问题。