## 幸福感数据集数据处理

### 异常数据处理

自己定义哪些数据是异常数据，并使用合适的方法，将异常的数据进行处理，如删掉，或使用该列均值替换掉等，需要将处理前后的数据截图放上。

### 缺省数据处理

将缺省数据使用合适的方法进行处理，如删掉，或使用该列均值替换掉等，需要将处理前后的数据截图放上。

### 数据可视化

**1）年龄段分布可视化**

计算出受访人员的年龄分布，然后统计出各个年龄段的人数，并使用直方图或者饼图的方式绘制出可视化图形。

**2）收入可视化**

a)分析各个年龄段的收入情况，并将每个年龄段的收入情况绘制成箱线图。

b)分析各个年龄段的收入情况，并统计出每个年龄段的收入均值和中位数，绘制出以年龄段为横轴，收入均值和中位数为纵轴的折线图（共两条折线）。

**3）受教育程度可视化**

统计出不同受教育程度的人员数量分布，并使用直方图或者饼图的方式绘制出可视化图形。

**4）身高体重分布可视化**

将身高体重分别对应x轴和y轴，绘制出散点图。

**5）将上述的图片绘制在一张图上**

使用子图的方式，自己设计布局，好看一点。然后将该图保存成jpg格式的图片，dpi为600。