综合实践项目1：IMDB影评数据分析

**一、实践目的**

1．使用numpy、matplotlib、pandas对数据进行分析；

2. 并能对数据分析结果进行图形化展示，为使用者提供分析结果。

**二、实践内容**

对所给的数据进行分析并进行可视化，可以使用折线图、柱状图、饼图、散点图等适合的图形化方式，要求分析内容包括：

1.统计IMDB评分各评分段的影片数。

2.各年票房变化的趋势。

3上榜IMDB的次数最多的导演的前5位、前10位。

4.影片上榜的次数和影片的评分的相关性。

5.票房和Mate评分的相关性。

6.时长和Mate评分的相关性。

**三、实践步骤**

1. 算法描述

2. 代码描述

3. 调试过程

**四、结果及分析**

1. 测试数据

2. 实验结果

3. 分析