import pandas as pd

# 读取CSV文件

df = pd.read\_csv('students\_scores.csv')

# 显示数据

print("数据预览：")

print(df)

# 计算每个学生的平均分

df['Average'] = df[['Math', 'Science', 'English']].mean(axis=1)

print("\n每个学生的平均分：")

print(df[['Name', 'Average']])

# 计算每门课程的平均分

subject\_averages = df[['Math', 'Science', 'English']].mean()

print("\n每门课程的平均分：")

print(subject\_averages)

# 找到总分最高的学生

df['Total'] = df[['Math', 'Science', 'English']].sum(axis=1)

top\_student = df.loc[df['Total'].idxmax(), 'Name']

print(f"\n总分最高的学生是：{top\_student}")

# 保存结果到新的CSV文件

df.to\_csv('students\_scores\_with\_averages.csv', index=False)

print("\n结果已保存到 'students\_scores\_with\_averages.csv'")