

Python编程课作业

作业1：宇宙飞船加油计算

目标： 假设你是一名宇宙飞行员，需要为即将进行的月球任务给你的宇宙飞船加油。编写一个程序，询问飞船的油箱容量（升）、当前油量（升）和每升油能飞行的距离（公里）。然后计算并打印出飞船加满油后能飞行的最大距离。

关键概念： 输入/输出，算术计算，字符串格式化

Py

```
# 学生需要完成的示例代码结构
def fuel_calculator():
    # 请求输入油箱容量、当前油量和每升油的飞行距离
    # 计算加满油后的最大飞行距离
    # 打印结果

if __name__ == "__main__":
    fuel_calculator()
```

作业2：理想生日派对

目标： 编写一个程序，询问用户他们想邀请多少位朋友参加生日派对，每位朋友带来的礼物的平均价值，以及准备的食物和饮料的总成本。然后计算并打印出派对结束后你可能获得的总礼物价值和最终的花费。

关键概念： 输入/输出，算术计算，字符串格式化

Py

```
# 学生需要完成的示例代码结构
def birthday_party():
    # 请求输入朋友数量、每位朋友带来的礼物的平均价值和派对的总成本
    # 计算总礼物价值和最终的花费
    # 打印结果

if __name__ == "__main__":
    birthday_party()
```

作业3：旅行时间计算器

目标： 假设你计划进行一次长途旅行，需要计算整个旅行的时间。编写一个程序，询问用户旅行的总距离（公里）、平均速度（公里/小时）和计划中的休息次数（每次休息的平均时间）。然后计算并打印出整个旅行的总时间。

关键概念： 输入/输出，算术计算，字符串格式化



```
# 学生需要完成的示例代码结构
def travel_time_calculator():
    # 请求输入总距离、平均速度和休息次数及每次休息的时间
    # 计算总旅行时间
    # 使用f-string打印结果

if __name__ == "__main__":
    travel_time_calculator()
```

