**注意事项：**

1. 进入元实操环境后，在试题描述内容的上方有对本题所涉及的资源文件的使用说明，使用试题资源文件时，请将资源文件拷贝至其他文件夹后使用，切勿在资源文件的当前目录进行使用。题干内以“资源包”表示资源文件拷贝后存放的文件夹路径。
2. 进入元实操环境后，如 C:\Project\3 文件夹及其子文件夹不存在，请手动创建。
3. 如试题中需要Python的第三方模块，请自行安装。

**试题3、智能系统设计**

1. 本题分值：35 分
2. 考核形式：实操
3. 具体考核要求：假设你正在为一家健身俱乐部设计一个智能健身教练机器人系统。为了实现健身计划推荐、饮食建议和运动记录等功能，你需要编写一个简单的 Python 类来模拟该系统的基本行为。请按照以下要求完成：
4. 设计一个名为 FitnessCoachRobot 的 Python 类，具有以下基本功能：
5. recommend\_plan(self, fitness\_goal)：接受客户提供的健身目标，返回一个推荐的健身计划。
6. suggest\_diet(self, diet\_preference)：接受客户提供的饮食偏好（如素食、低碳水化合物等），返回相应的饮食建议。
7. record\_exercise(self, exercise\_type, duration)：接受客户提供的运动类型和持续时间，记录该运动并返回确认信息。
8. 编写一个简单的示例程序，创建一个 FitnessCoachRobot 实例，并演示其基本功能。将 Python 文件保存至“ C:\Project\3\题目 3\智能健身教练系统.py”。Python 文件运行后的完整效果实例复制并保存至“ C:\Project\3\题目 3\智能健身教练系统.txt”。