**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\1 文件夹及其子文件夹不存在，请手动创建。
3. 在解答该题目之前，请考生确保已经安装了imgaug类库。考生可以按照以下步骤进行安装：
4. Windows用户可以按"Win + R"；
5. 输入"cmd"并按回车；
6. 在命令提示符或终端中运行以下命令来安装imgaug，输入“pip install imgaug -i [https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple”](https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple\”)
7. 如试题中需要Python的其他第三方模块，请自行安装。

**试题1、业务分析**

1. 本题分值：25分
2. 考核形式：实操
3. 具体考核要求：在百货公司的物流系统中，发现部分货物的位置信息不准确或者更新延迟，通过数据增强的方式可以提升模型精度，解决物流信息不准确的问题。
4. 打开“资源包\题1\data\_force.py”文件，修改相应的代码，满足以下要求：
5. 读取“资源包\题1\data\_force”文件夹中的货物位置和方向数据。
6. 将标有货物的位置方向的图片设置旋转角度为 60 度。
7. 将货物位置信息进行数据扩充，使其数量增加至原来的 5 倍。
8. 将数据增强完成的图片的文件夹保存至“ C:\Project\1\题目 1\1-2数据增强”。
9. 请列举可能导致货物位置信息不准确的原因，并提出相应的解决方案。将内容记录在“ C:\Project\1\题目 1\1-1 业务分析.docx”文件中（文件自行创建）。