## 基于图像特征的车型自动分类

任务概要：给定对两种汽车的轮廓图像的量化特征描述，完成对汽车类型的自动化分类。

问题描述：有417张两种车型（即：bus和van）图片，且每个图片都被描述成一个18维的特征向量。现在，有100张图片对应的车型是已知的，请构建自动算法完成对其余图片的类别分类。

任务：

1. 以最小化错误率为目标，完成对剩余317张图片的自动分类，并提交分类结果；

（数据格式以及结果提交方式见下文描述）

2. 你认为哪些特征对自动分类最有帮助？为什么？

数据描述：

附件中包含两个文件，分别描述如下：

1. 已知标记的数据.txt

已知类别的100张图片的信息，每行代表一张图片，包含18个特征的取值，以及类别（最后一列，0代表bus，1代表van）。

2. 未知标记的数据.txt

未知类别的317张图片的信息。每行代表一张图片，包含18个特征的取值（?代表该行数据对应图片的类别未知

3. 属性描述.txt

描述了数据背景以及18个属性的物理意义

请以下列格式提交结果：

提交文本文件result.txt，该文件内容共317行，每行的取值为0或者1。例如：如果判断未知标记的数据.txt中的第i行的图片对应的类别为bus，result.txt中的第i行就为0，否则为1。

注意： 结果评估标准为判断的准确率，该准确率由计算机自动计算完成，请务必按照此格式提交结果。若计算机无法读取提供的结果，准确率将以0计算。