数据集有NM、BG和CL三种行走条件，本别表示正常行走、背包行走和穿大衣行走。每个形状条件有11个视角，共124类（即124个人）

整个过程总结如下：

1、首先对步态数据集（数据集为二值图）进行预处理，即裁剪+对齐，然后和合成步态GEI能量图。（裁剪+制作GEI.py）。

2、输入GEI到网络，网络输入维度为shape=(b,h,w,c)。其中b是每次训练的批次，h是图片高度，w是图片宽度，c是图片通道。网络由卷积层、批归一化层、激活函数组成。网络最后一层为softmax层，输出0~1的数值，shape为(b,124)。相当于每张GEI经过网络输出一个在124类别里的概率。（network.py）

3、最后经过梯度下降和反向传播法，使用categorical crossentropy loss损失函数对网络模型进行优化。（train.py）

4、在测试网络时（test.py），输入一张待识别行人的GEI图，经过网络会得到124个类别的概率，取概率最大的那一个，就是此行人的类别。

总结：

1、对步态数据集图片进行预处理。

2、输入预处理后的图片到CNN深度神经网络，输出每个类别的预测概率值。

3、最后经过梯度下降和反向传播法，使用categorical crossentropy loss多分类交叉熵损失函数对网络模型进行优化。

4、在测试网络时，输入待识别的行人的视频，经过网络会得到所有类别的概率，取概率最大的那一个，就是此待识别的行人的类别。