由于在14-22个epoch之间性能没有提升，停止训练 总共共训练22个epoch

Final:

loss 0.740115

accuracy 0.767551

avg\_precision 0.684471

avg\_recall 0.687661

val\_loss 0.942969

val\_accuracy 0.707108

val\_avg\_precision 0.620130

val\_avg\_recall 0.618228

第22个epoch

loss 0.603464

accuracy 0.812701

avg\_precision 0.724013

avg\_recall 0.723376

val\_loss 0.980419

val\_accuracy 0.694853

val\_avg\_precision 0.647376

val\_avg\_recall 0.640221

lr\_0: 0.0005

7月8日

由于在29-37个epoch内性能未提升停止训练 总共共训练37个epoch

第37个epoch

loss 0.780958

accuracy 0.751474

avg\_precision 0.670374

avg\_recall 0.673691

val\_loss 1.094600

val\_accuracy 0.645833

val\_avg\_precision 0.568435

val\_avg\_recall 0.562083

lr\_0: 0.00025

Final:

loss 0.866436

accuracy 0.723607

avg\_precision 0.642031

avg\_recall 0.646306

val\_loss 1.072952

val\_accuracy 0.676471

val\_avg\_precision 0.614804

val\_avg\_recall 0.619034

loss=train loss val\_loss=test loss

train loss 不断下降，test loss不断下降，说明网络仍在学习;（最好的）

train loss 不断下降，test loss趋于不变，说明网络过拟合;（max pool或者正则化）

train loss 趋于不变，test loss不断下降，说明数据集100%有问题;（检查dataset）

train loss 趋于不变，test loss趋于不变，说明学习遇到瓶颈，需要减小学习率或批量数目;（减少学习率）

train loss 不断上升，test loss不断上升，说明网络结构设计不当，训练超参数设置不当，数据集经过清洗等问题。（最不好的情况）

python run.py UrbanSound8K/audio/fold10/100795-3-0-0.wav -r saved\_cv/0708\_205545/checkpoints/model\_best.pth

C:\Users\43476\Desktop\2\CRNN\1\saved\_cv\\checkpoints