求topk=10, 20的推荐效果

算ndcg, recall precision

以及冷启动的ndcg, recall precision

**要求参数 lr=0.001 recdim=128 batchsize=1024 epoch=300 layer=3**

**txt文件：**

**Train: 训练集 格式（userid,itemid.score,time）**

**Test: 测试集 格式（userid,itemid,score,time）**

**Valid；验证集 格式 （userid,itemid,score,time）**

**Data: usernum,itemnum**

**Trust: 社交关系，左边信任右边**

**冷启动指的是训练集里评分次数小于等于20的用户们**

**从第一个epoch开始每五个epoch算一次冷启动和测试集的结果，K=10,20**

**测试结果里的ndcg\_10一旦连续下降5次就提前终止训练。**

**将训练过程中，各个测试结果中最好的结果也告诉我。**