实现目标：

利用时序规则实现时序知识图谱补全任务

主要思路：

（1）将时序知识图谱掩盖时间戳，转化为全局静态知识图谱

（2）利用已有的规则挖掘算法获取全局静态知识图谱对应的静态规则，然后利用静态规则在动态时间窗口内匹配每一个四元组样本，匹配成功则在原有静态规则基础上添加时间戳将其转化为时序规则，并计算对应权重SC（standard confidence）和HC（Head Coverage）

（3）初始化四元组主观实体s、关系||谓词p、客观实体o和时间戳t对应的嵌入向量，同时初始化规则指导的正则化嵌入G

（4）训练过程每轮中对分批数据分别对G、s、p、o、t计算N3损失，并分别计算时间敏感得分和时间独立得分的负对数-softmax损失

（5）反向传播，利用所得损失更新向量嵌入。训练完毕后计算评价指标Hit@1、3、10和MRR