

测试总结

一、文档说明

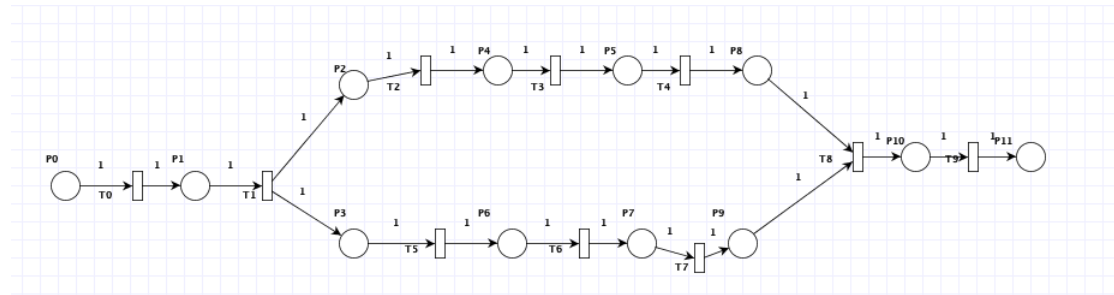
1. Effa 算法相关

(1) 包含分支结构的 Petri 网络

目前暂时未发现算法中的漏洞，只能在算法中加入重名任务，使其出错。

(2) 包含并发结构的 Petri 网络

Effa 算法的代价函数为 Edit Distance，当模型中存在并发结构的时候，Effa 算法并未使用可达性分析等方法预先检索整个日志序列，而是选择序列中最先能够触发的元素进行触发，这在并发结构中并不总能获得最小修复，举例如下：



带修复序列：

T0, T1, T3, T4, T5, T2, T6, T7, T8, T9

Effa 返回修结果：

T0, T1, T5, T2, T3, T4, T6, T7, T8, T9

应该返回修复结构：

T0, T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9

(3) 包含循环结构的 Petri 网络

因为 Effa 使用循环切分的方法，并不能准确的对序列进行切分，所以会出现修复结果错误的问题。

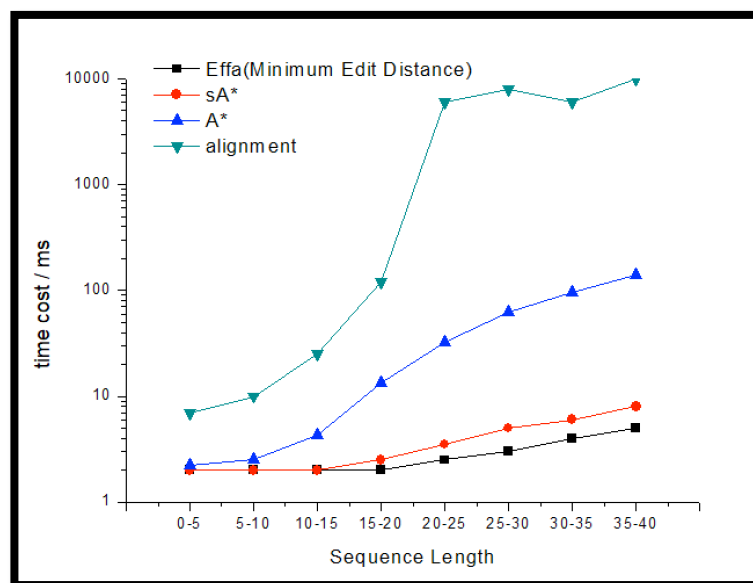
2. Alignment 算法相关

未向作者所要到源代码，但是在 ProM 中存在两个插件：“Declare Replayer” 和 “Log Repairer”，分别提供了日志模型对齐和日志修复功能，基于这两个插件的源代码修改后，进行对齐的相关实验。

当序列长度超过 20 后，会出现程序执行超时的情况，默认未得出正确修复结果。

二、实验内容

(1) 性能测试



(2) 准确率测试

