

题目知识图谱

图结构层

封装三元组	初始化数据结构			
	题型分类器	方程收集器	全局参数表	三元组集合

图匹配层

题目三元组集合			实例化三元组集合	
子集匹配	无方向匹配	组合匹配	自环匹配	点映射

参数置换层

置换规则			符号计算服务
变量名替换	全称替换	变元替换	

知识更新层

更新策略			停机
实体更新	关系更新	属性更新	

类人解答过程

置换表

实体	实体
R1	Q1
R2	Q2
R3	Q3
·	·
·	·
·	·