

Aufgabe: Terminplanung

1. Zeichnen Sie Constraint-Netze für folgende Termin-Constraints. Verwenden Sie die temporalen Intervall-Relationen (before, equal, meets, overlaps, during, starts, finishes und Inverse):
 - a) A findet irgendwann während D statt.
 B beginnt vor D und endet spätestens, wenn A beginnt.
 E findet direkt im Anschluss an D statt.
 C findet während E statt, und beginnt frühestens direkt im Anschluss an A .
 - b) $AoC, B > D, DoiC$.
 - c) $AmB, B\{<, o\}C, CmD, D\{<, >, o, oi, m, mi\}A$.
2. Verwenden Sie Constraint-Propagation und den Path-Consistency-Algorithmus, um folgende Fragen zu beantworten:
 - zu a) Wann findet C frühestens statt?
 - zu b) In welcher Relation stehen A und B ?
 - zu c) In welcher Relation stehen A und D ?