Aufgabe 1 (Projektmanagement) (15 Punkte)

Gegeben seien folgende Tätigkeiten mit ihren Abhängigkeiten und Dauern: Task Dauer (inh) Abhängigkeiten

Tl 3 / T2 6 / T3 2 Tl T4 2 T2 T5 5 Tl T6 3 T4, T5 T7 6 T3 T8 7 T4 T9 4 T6, T8 T10 1 T7, T9

- a) Zeichnen Sie ein CPM-Diagramm basierend auf der gegebenen Aufgabenliste. Benutzen Sie ex- plizite Start- und Endknoten.
- b) Als Slack bezeichnet man die Zeit, um die eine Aufgabe bezüglich ihres frühesten Startzeitpunk- tes verzögert werden kann, ohne dass es Probleme bei der fristgerechten Fertigstellung des Pro- jektes gibt. Berechnen Sie den Slack für alle Aktivitäten und ergänzen Sie ihn in Ihrem Dia- gramm.
- c) Zeichnen Sie den kritischen Pfad in Ihr Diagramm ein oder geben Sie die Tasks des kritischen Pfades in der folgenden Form an: Start!::! Ende. Sollte es mehrere kritische Pfade geben, geben Sie auch diese an. Wie lange ist die Dauer des kritischen Pfades bzw. der kritischen Pfade?