

Aufgabe 1

Gegeben seien folgende Tätigkeiten mit ihren Abhängigkeiten und Dauern:

Task Dauer (inh) Abhängigkeiten

T1 3 / T2 6 / T3 2 T1 T4 2 T2 T5 5 T1 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 explizite Start- und Endknoten.
- (b) Als Slack bezeichnet man die Zeit, um die eine Aufgabe bezüglich ihres frühesten Startzeitpunktes verzögert werden kann, ohne dass es Probleme bei der fristgerechten Fertigstellung des Projektes gibt. Berechnen Sie den Slack für alle Aktivitäten und ergänzen Sie ihn in Ihrem Diagramm.
- (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?