



Aufgabe C0202

Folgende CPM-Vorgangsliste sei gegeben:

Vorgang			Vorgänger		Zeitrechnung			Termine		Puffer	
Nr	Name	Dauer	Nr	EA	FAZ	FEZ	SAZ	FAZ+	SAZ-	GP	FP
1	Kinokarten reservieren	5						-	-		
2	Caro zusagen	14	1					-	-		
3	Katja absagen	3	2					20	20		
4	Friseur	20	3	+1				-	30		
5	Einsendearbeit bearbeiten	12	4	-15				-	-		
6	Einsendearbeit zur Post bringen	3	4 5					-	-		
7	Tisch beim Italiener bestellen	3	6	-3				-	-		
8	Auto waschen	10	7					-	-		
9	Annett absagen	2	8					-	60		
10	Caro abholen und zum Kino fahren	8	9 8					70	70		
11	Kinokarten abholen	2	10					-	75		NV

- Vervollständigen Sie die Spalten *Zeitrechnung* und *Puffer*.
- Beurteilen Sie, ob der Zeitplan einzuhalten ist oder ob es Terminkonflikte gibt. Wie würden Sie solche auflösen?





Lösungshinweise

zu a)

Vorgang			Vorgänger		Zeitrechnung			Termine		Puffer	
Nr	Name	Dauer	Nr	EA	FAZ	FEZ	SAZ	FAZ+	SAZ-	GP	FP
1	Kinokarten reservieren	5			0	5	1	-		1	0
2	Caro zusagen	14	1		5	19	6	-		1	1
3	Katja absagen	3	2		20	23	20	20	20	0	0
4	Friseur	20	3	+1	24	44	27	-	30	3	0
5	Einsendearbeit bearbeiten	12	4	-15	29	41	35	-		6	3
6	Einsendearbeit zur Post bringen	3	4 5		44	47	47	-		3	0
7	Tisch beim Italiener bestellen	3	6	-3	44	47	47	-		3	0
8	Auto waschen	10	7		47	57	50	-		3	0
9	Annett absagen	2	8		57	59	60	-	60	3	3
10	Caro abholen und zum Kino fahren	8	9 8		70	78	70	70	70	0	0
11	Kinokarten abholen	2	10		78	80	75	-	75	-3	NV

zu b) Der Zeitplan ist nicht einzuhalten. Es gibt Terminkonflikte zwischen Vorgang 10 und 11. Entweder ist der Weg von Caro zum Kino in 5 ZE zu schaffen oder der Termin von Vorgang 11 muss um mindestens 3 ZE nach hinten verschoben werden.

