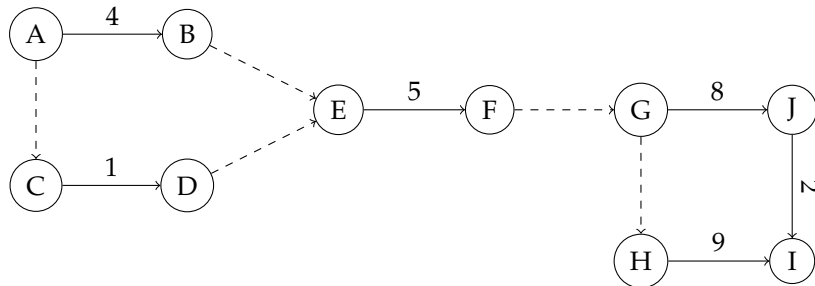


3. Projektmanagement

Betrachten Sie folgendes CPM-Netzwerk:



- (a) Berechnen Sie die früheste Zeit für jedes Ereignis, wobei angenommen wird, dass das Projekt zum Zeitpunkt 0 startet.

i	Nebenrechnung	FZ_i
A		0
B		4
C		0
D		1
E	$\max(4, 1)$	4
F		9
G		9
H		9
J		17
I	$\max(9_{(\rightarrow H)} + 9, 17_{(\rightarrow J)} + 2)$	19

- (b) Setzen Sie anschließend beim letzten Ereignis die späteste Zeit gleich der frühesten Zeit und berechnen Sie die spätesten Zeiten.

i	Nebenrechnung	SZ_i
A	$\min(3, 0)$	0
B		4
C		3
D		4
E		4
F		9
G	$\min(10, 9)$	9
H		10
J		17
I		19

- (c) Berechnen Sie nun für jedes Ereignis die Pufferzeiten.

i	A	B	C	D	E	F	G	H	J	I
FZ_i	0	4	0	1	4	9	9	9	17	19
SZ_i	0	4	3	4	4	9	9	10	17	19
GP	0	0	3	3	0	0	0	1	0	0

- (d) Bestimmen Sie den kritischen Pfad.

$A \rightarrow B \rightarrow E \rightarrow F \rightarrow G \rightarrow J \rightarrow I$

- (e) Was ist ein Gantt-Diagramm? Worin unterscheidet es sich vom CPM-Netzwerk?