

# Exercise Sheet 1

Birgit Pohl 574353 (MO. 9-11)  
Kevin Trogant 572451 (Mo. 15-17)  
Ronja Enseleit 572404 (Mo. 15-17)  
Dustin Hebecker 571271 (MO. 9-11)

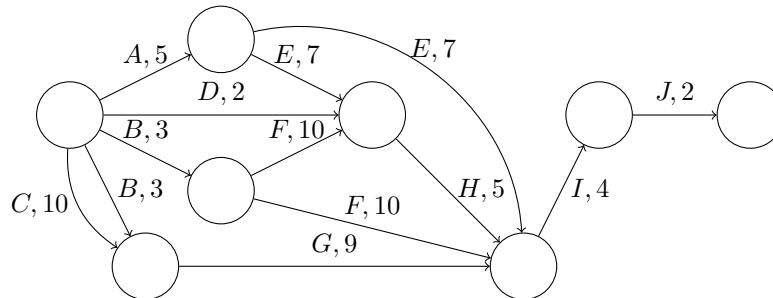


Group: \*Iron Man\*

30. Oktober 2016

## Aufgabe 1 (Program Evaluation and Review Technique)

a)



b)

Arbeitspaket	EF
A	5
B	3
C	10
D	2
E	12
F	13
G	19
H	18
I	23
J	25

c)

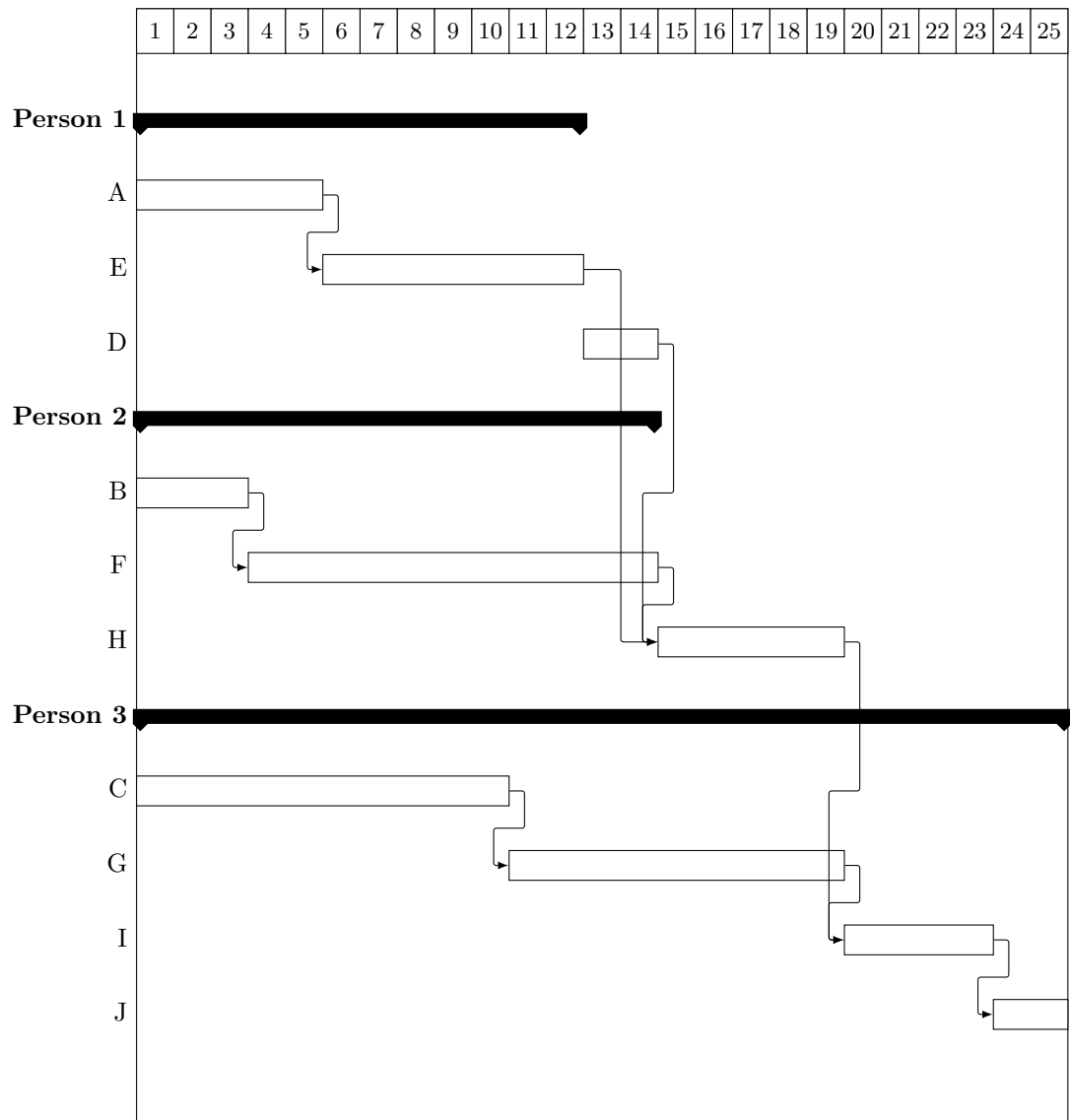
Arbeitspaket	LF
A	7
B	4
C	10
D	14
E	14
F	14
G	19
H	19
I	23
J	25

**d)**

Arbeitspaket	S
A	2
B	1
C	0
D	12
E	2
F	1
G	0
H	1
I	0
J	0

**e)** $C \Rightarrow G \Rightarrow I \Rightarrow J$

## Aufgabe 2 (Gantt-Diagramm)



Es werden genau 3 Personen benötigt um Dingsdabums in der schnellstmöglichen Zeit (25) zu produzieren: Aufgabe A und E (hängt von A ab) und D, welches von keiner Aufgabe abhängt) können nacheinander so arrangiert werden, dass sie zum Start von Aufgabe H fertig sind, welches von E und D abhängt. Eine zweite Person bearbeitet parallel B und F (hängt von B ab), sodass F rechtzeitig fertig wird, wenn H begonnen wird. Denn H hängt auch von F ab. Eine dritte Person kümmert sich um den kritischen Pfad: C, G. H und G werden so zeitgleich fertig, sodass der Pfad IJ begonnen werden kann, welches von H und G abhängt.

## Aufgabe 3 (Bonus)