

EIA 2 Aufgabe 1 - TRACETABLE

Zeile	n	c	x	y	i	a	Kommentar
1	5	—	—	—	—	—	n: number = 5
6	—	—	0	0	0	—	$0 < 5 \checkmark$
7	—	—	—	50	—	—	$0 == 2 \ X \rightarrow y = 50$
8	—	—	170	—	—	—	$0 + 170; 400 \text{ in } 170 \rightarrow R 170$
9	—	—	—	—	—	—	$i = 0 \rightarrow \text{case } 0$
10/11	—	(rot)	—	—	—	—	break \rightarrow z. 22
22	—	—	—	—	—	50	$50 > 0$
23	—	(rot)	170px	50px	—	50px	—
24	—	—	—	—	0	—	$0 == 4 \ X \rightarrow \text{z. 22}$
22	—	—	—	—	—	30	$50 - 20, 30 > 0 \checkmark$
23	—	(rot)	170px	50px	—	30px	—
24	—	—	—	—	0	—	$0 == 4 \ X \rightarrow \text{z. 22}$
22	—	—	—	—	—	10px	$30 - 20 = 10, 10 > 0 \checkmark$
23	—	(rot)	170px	50px	—	10px	—
24	—	—	—	—	0	—	$0 == 4 \ X \rightarrow \text{z. 22}$
22	—	—	—	—	—	-10	$10 - 20 = -10, -10 > 0 \ X$
6	—	(rot)	—	—	1	—	$i = 1, 1 < 5 \checkmark$
7	—	—	—	100	—	—	$1 == 2 \ X \rightarrow y = 50 + 50$
8	—	—	340	—	—	—	$170 + 170 = 340 \rightarrow R 340$
9	—	—	—	—	—	—	$i = 1 \rightarrow \text{case } 1$
13-16	—	(grün)	—	—	—	—	break \rightarrow z. 22
22	—	—	—	—	—	50	$50 > 0$
23	—	(grün)	340	100	—	50	—
24	—	—	—	—	1	—	$1 == 4 \ X \rightarrow \text{z. 22}$
22	—	—	—	—	—	30	$50 - 20, 30 > 0 \checkmark$
23	—	(grün)	340	100	—	30	—
24	—	—	—	—	1	—	$1 == 4 \ X \rightarrow \text{z. 22}$
22	—	—	—	—	—	10	—
23	—	(grün)	340	100	—	10	—
24	—	—	—	—	1	—	$1 == 4 \ X \rightarrow \text{z. 22}$
22	—	—	—	—	—	-10	$-10 > 0 \ X \rightarrow \text{z. 6}$
6	—	(grün)	—	—	2	—	$i = 2, 2 < 5 \checkmark$
7	—	—	—	120	—	—	$i == 2 \checkmark \ y = 100 + 20$
8	—	—	110	—	—	—	$x = 340 + 170, 510 - 400 = R 110$
9	—	—	—	—	—	—	$i = 2, \text{ default}$
19	—	(blau)	—	—	—	—	zu Zeile 22
22	—	—	—	—	—	50	$50 > 0$
23	—	(blau)	110	120	—	50	—
24	—	—	—	—	2	—	$2 == 4 \ X \rightarrow \text{z. 22}$
22	—	—	—	—	—	30	$50 - 20, 30 > 0 \checkmark$
23	—	(blau)	110	120	—	30	—
24	—	—	—	—	2	—	$2 == 4 \ X \rightarrow \text{z. 22}$
22	—	—	—	—	—	10	$30 - 20, 10 > 0 \checkmark$
23	—	(blau)	110	120	—	10	—
24	—	—	—	—	2	—	$2 == 4 \ X \rightarrow \text{z. 22}$
22	—	—	—	—	—	-10	$10 - 20 = -10 > 0 \ X$
6	—	(blau)	—	—	3	—	$3 < 5 \checkmark \rightarrow \text{z. 7}$
7	—	—	—	170	—	—	$3 == 2 \ X \rightarrow 120 + 50$
8	—	—	280	—	—	—	$110 + 170 = 280 \rightarrow R 280$
9	—	—	—	—	3	—	$i = 3 \rightarrow \text{case } 3 \rightarrow \text{z. 6}$
6	—	(blau)	—	—	4	—	$i = 4, 4 < 5 \checkmark$
7	—	—	—	220	—	—	$4 == 2 \ X \rightarrow + 50$
8	—	—	50	—	—	—	$280 + 170 = 450 \rightarrow R 50$
9	—	—	—	—	4	—	$i = 4 \rightarrow \text{case } 4$
14	—	(grün)	—	—	—	—	zu Zeile 22

Zeile	n	c	x	y	i	a	Kommentar
22	-	-	-	-	-	50	$50 > 0$
→ 23	-	(q _{min})	50	220	-	50	
24	-	-	-	-	4	-	$4 == 4 \rightarrow \text{break} \rightarrow 2.6$
6	-	(q _{min})	-	-	5	-	$5 < 5 \quad X \rightarrow \text{Ende}$