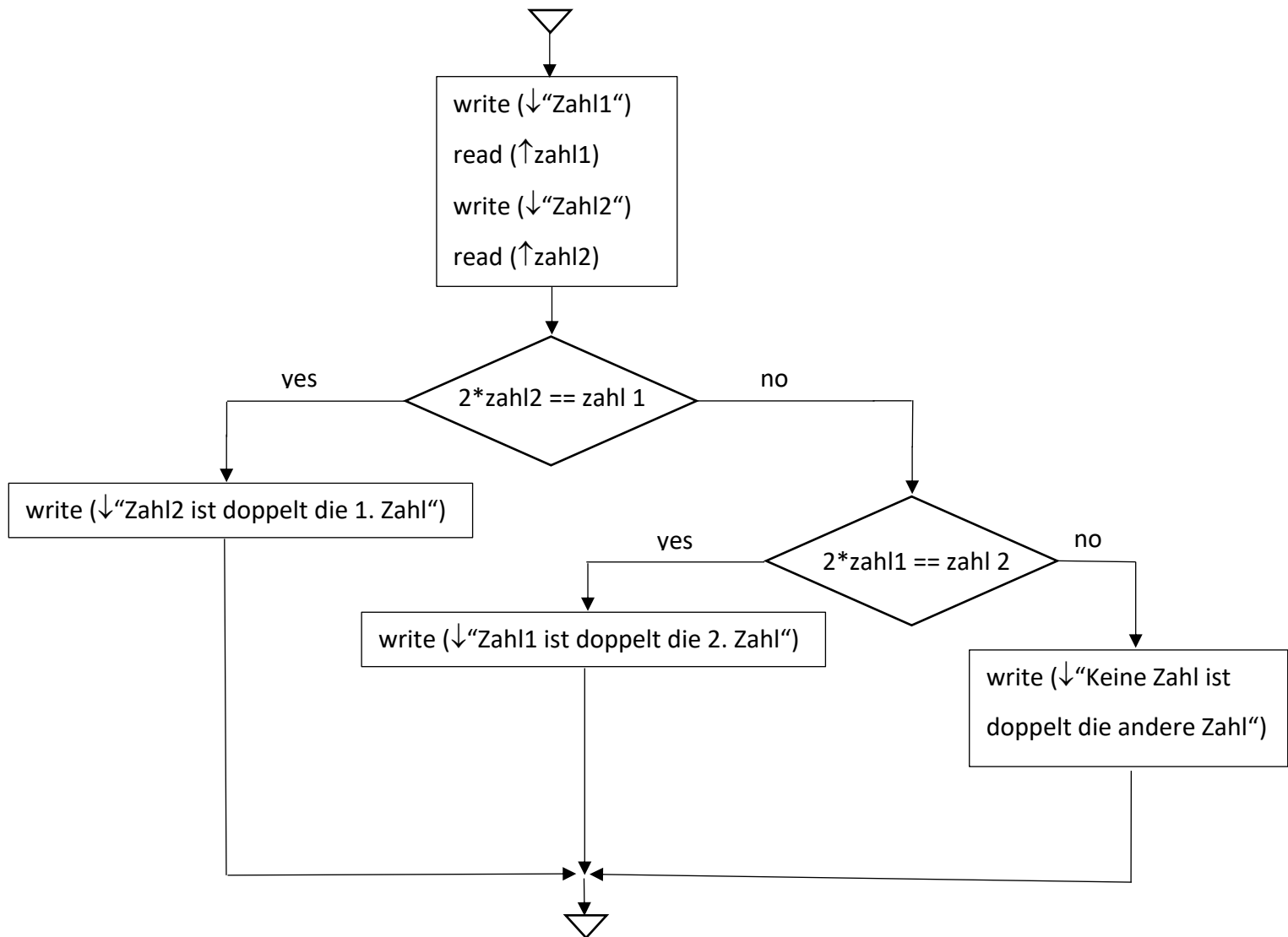


Aufgabe 1: "Wärmeverlust" [30 min]

- (1) gib aus „Länge [m]“
- (2) lese Zahl in laenge
- (3) gib aus „Breite [m]“
- (4) lese Zahl in breite
- (5) gib aus „Anzahl der Stockwerke“
- (6) lese Zahl in stockwerke
- (7) gib aus „Aussentemp [°C]“
- (8) lese Zahl in temp
- (9) multipliziere laenge mit breite und speichere in flaechedach
- (10) multipliziere stockwerke mit 3 und speichere in hoehe
- (11) multipliziere breite mit hoehe und speichere in flaechebreite
- (12) multipliziere flaechebreite mit 2 und speichere in flaechebreitedopplet
- (13) multipliziere laenge mit hoehe und speichere in flaechelänge
- (14) multipliziere flaechelaenge mit hoehe und speichere in flaechelaengedopplet
- (15) addiere flaechedach mit flaechebreitedopplet und speichere in teilflaeche
- (16) addiere teilflaeche mit flaechelaengedopplet und speichere in flaechehes
- (17) subtrahiere temp von 22 und speichere in tempdiff
- (18) multipliziere flaechehes mit tempdiff und speichere in waerme
- (19) multipliziere waerme mit 0.8 und speichere in waerme_ziegel
- (20) multipliziere waerme mit 0.5 und speichere in waerme_holz
- (21) gib aus „Haus-Aussen-Flaeche: “
- (22) gib aus flaechehes
- (23) gib aus „m²“
- (24) gib aus „Temperaturdifferenz: “
- (25) gib aus tempdiff
- (26) gib aus „°C“
- (27) gib aus „Waermeverlust: “
- (28) gib aus „Mauerziegel 0.8W/ (m²*C): “
- (29) gib aus waerme_ziegel
- (30) gib aus „Watt“
- (31) gib aus „Massivholz 0.5W/ (m²*C): “
- (32) gib aus waerme_holz
- (33) gib aus „Watt“

Aufgabe 2: "Doppelt so Groß" [40 min]



Aufgabe 3: "Alle geraden Zahlen" [100 min]

write (↓"Untergrenze: ")
read(↑untergrenze)
write (↓"Obergrenze: ")
read(↑obergrenze)
while (untergrenze <= obergrenze)
<div> <div>untergrenze modulo 2 == 0</div> <div> <div>true</div> <div>write (↓untergrenze)</div> </div> <div>false</div> </div>
untergrenze = untergrenze + 1

Schreibtischtest mit den Zahlen 3 und 7:

Lfd. Nr.	Anweisung#	Variablen			KONSOLE I/O
		<u>untergrenze</u>	<u>obergrenze</u>	(Zwischenergebnis)	
1	(1)				<u>Untergrenze:</u>
2	(2)	3			3
3	(3)	3			<u>Obergrenze:</u>
4	(4)	3	7		7
5	(5)	3	7	3 <= 7 → JA	
6	(6)	3	7	3 modulo 2 == 0 → NEIN	
7	(8)	3	7	3 + 1 = 4	
8	(5)	4	7	4 <= 7 → JA	
9	(6)	4	7	4 modulo 2 == 0 → JA	
10	(7)	4	7		4
11	(8)	4	7	4 + 1 = 5	
12	(5)	5	7	5 <= 7 → JA	
13	(6)	5	7	5 modulo 2 == 0 → NEIN	
14	(8)	5	7	5 + 1 = 6	
15	(5)	6	7	6 <= 7 → JA	
16	(6)	6	7	6 modulo 2 == 0 → JA	
17	(7)	6	7		6
18	(8)	6	7	6 + 1 = 7	
19	(5)	7	7	7 <= 7 → JA	
20	(6)	7	7	7 modulo 2 == 0 → NEIN	
21	(8)	7	7	7 + 1 = 8	
22	(5)	8	7	8 <= 7 → NEIN	

Schreibtischtest mit den Zahlen 10 und 2:

Lfd. Nr.	Anweisung#	Variablen			KONSOLE I/O
		<u>untergrenze</u>	<u>obergrenze</u>	(Zwischenergebnis)	
1	(1)				<u>Untergrenze:</u>
2	(2)	10			10
3	(3)	10			<u>Obergrenze:</u>
4	(4)	10	2		2
5	(5)	10	2	10 <= 2 → NEIN	