

Lösungen für die Korrektur

1.1.a) 17		1.1.b) 57		1.1.c) 61			
1.1.d) 011101₂		1.1.e) 000011₂		1.1.f) 010101₂			
1.2.a) false	1.2.b) true	1.2.c) true	1.2.d) true	1.2.e) true	1.2.f) false	1.2.g) false	1.2.h) false
1.3.a) false	1.3.b) false	1.3.c) false	1.3.d) true	1.3.e) true	1.3.f) true	1.3.g) true	1.3.h) true
2.a) u	2.b) u	2.c) u	2.d) u	2.e) u	2.f) g	2.g) u	2.h) g
3.1) b)		3.2) a)		3.3) a)			
4.1.a)	4.1.b)	4.1.c)	4.1.d)				
4.2.a) <code>int j = x * y;</code>		4.2.b) <code>j < x*x*y*y</code>		4.2.c) <code>j = j + 10;</code>			
5.a) [47, 39, 36, 34, 26, 22, 13, 6]				5.b) [19, 3, 2, 15]			
6.a) $f(n) = \begin{cases} 1 & \text{falls } n = 1 \\ 2 \cdot f(n-1) + 1 & \text{sonst} \end{cases}$			6.b) 15				
7.1.a) 30	7.1.b) 20	7.1.c) 50	7.1.d) 10	7.1.e) 40	7.1.f) 60		
7.2.a) 10	7.2.b)	7.2.c)	7.2.d)	7.2.e)	7.2.f)	7.2.g)	
7.3.a)	7.3.b)	7.3.c)	7.3.d)	7.3.e)	7.3.f)		
7.4.a) f	7.4.b) f	7.4.c) f	7.4.d) f	7.4.e) w	7.4.f) w		
7.5.1) 85, 66, 55, 25, 82, 97			7.5.2) 85, 55, 66, 97, 82, 25				
7.5.3) 58, 28, 49, 72, 95, 16			7.5.4) 58, 28, 16, 49, 72, 95				
8.a) Syntaxfehler		8.b) Syntaxfehler		8.c) Laufzeitfehler			
8.d) Laufzeitfehler		8.e) Endlosschleife/Semantikfehler		8.f) Endlosschleife/Semantikfehler			
9.a) j	9.b) n	9.c) j	9.d) j	9.e) j	9.f) n	9.g) j	9.h) n
9.i) j	9.j) j	9.k) j	9.l) j	9.m) j	9.n) n	9.o) j	9.p) n
10.a) a	10.b) b	10.c) a	10.d) c	10.e) b	10.f) c		