

Kapitel 3 – Datentypen und Operationen

Aufgabenblatt

Aufgabe 1 Ergänze die Lücken!

1. 'a' ist vom Datentyp _____
2. - ist ein _____.
3. $2 \leq 3$ oder $3 + 4$ bezeichnet man als _____.
4. 2 und 3 sind die _____ in dem Ausdruck $2 + 3$.
5. $2 < 3$ wird zu _____ ausgewertet.
6. Sind bei dem Ausdruck $3 == 4$ ($==$ bedeutet „ist gleich“) die Datentypen der Operanden und der Ergebnistyp gleich?

7. Sind bei dem Ausdruck $3 + 4$ die Datentypen der Operanden und der Ergebnistyp gleich? _____
8. + ist _____ im Ausdruck $3+2$.
9. "a" ist vom Datentyp _____.
10. Haben Dezimalzahlen den Datentyp int? _____.
11. $\frac{1}{2}$ ist vom Datentyp _____.

Aufgabe 2

Wie werden die Ausdrücke ausgewertet? Von welchen Datentypen sind die Ergebnisse? (Hinweis: Klammern haben die gleiche Bedeutung wie in der Mathematik.)

	Ergebnis	Ergebnisdatentyp
$23.4 + 7$	30.4	double
$30 - 5$		
$(10 / 3) + 0.5$		
'a' == 'b'		
"text" == "Text"		
"Pro" + "gramm"		

"ab" != "cd"		
6.6 / 3.3		
(10 / 4) == 2		
(1/ 3) * 1234567891234		
'Q' == 'q'		
("Progr" + "amm") == "Program"		
11 <= (22/2)		
11 < (22/2)		
(1.0 + 2) == 3.0		

Aufgabe 3

Welche Ergebnisse haben die Ausdrücke? Von welchen Datentypen sind die Ergebnisse?

	Ergebnis	Ergebnisdatentyp
!((23 + 17) == 40)		
((23.0 + 17) != 40.0) && true		
(10 / 3) + 3.1		
true (2 > 3)		
!('a' == 'b')) (!(2==2)))		
('a' == 'a') && (2 < 3)		
(true && ('x' == 'x')) false		
("ab"+"cd") == "ab cd"		
(6.6 / 3.3) == (2 + 0.2)		
(10 / 4 == 2) ('a' != 'b')		
(10 / 3 - 3) * 1234567891234		
'Q' == 'q'		
!("Hallo" != "Hallo")		
!('A' == 'a')) == true		