Kapitel 3 – Datentypen und Operationen

Aufgabenblatt

Autg	jabe 1	Erganze (die Lücke	en!			
1.	'a' ist vom Da	itentyp	char				
2.	- ist ein			Operat	or		
3.	2 <= 3 oder 3	3 + 4 bezeid	chnet mar	ı als	Ausdruck		
4.		und 3 sind die <u>Operanden</u> in em 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? gleich (int), aber der Ergebnistyp ist boolean						
7.	Sind bei dem Ausdruck 3 + 4 die Datentypen der Operanden und der Ergebnistyp gleich? Datentypen der Operanden und des Ergebnisses gleich						
8.	+ ist	Оре	rator		im Ausdruck 3	+2.	
9.	"a" ist vom Da	atentyp		String		·	
10.	Haben Dezim	zimalzahlen den Datentyp int? <u>Nein, sie haben den Daten</u> typ double					
11.	$\frac{1}{2}$ ist vom Dat	tentyp	int				

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	25	int
(10 / 3) + 0.5	3.0 + 0.5 = 3.5	double
'a' == 'b'	false	boolean
"text" == "Text"	false	boolean
"Pro" + "gramm"	Programm	String

"ab" != "cd"	true	boolean
6.6 / 3.3	2.0	double
(10 / 4) == 2	true	boolean
(1/3) * 1234567891234	0	int
'Q' == 'q'	false	boolean
("Progr" + "amm") == "Program"	false	boolean
11 <= (22/2)	true	boolean
11 < (22/2)	false	boolean
(1.0 + 2) == 3.0	true	boolean

Aufgabe 3
Welche Ergebnisse haben die Ausdrücke? Von welchen Datentypen sind die Ergebnisse?

	Ergebnis	Ergebnisdatentyp
!((23 + 17) == 40)	false	boolean
((23.0 + 17) != 40.0) && true	false	boolean
(10 / 3) + 3.1	6.1	double
true (2 > 3)	true	boolean
(!('a' == 'b')) II (!(!(2==2)))	true	boolean
('a' == 'a') && (2 < 3)	true	boolean
(true && ('x' == 'x')) false	true	boolean
("ab"+"cd") == "ab cd"	false	boolean
(6.6 / 3.3) == (2 + 0.2)	false	boolean
(10 / 4 == 2) ('a' != 'b')	true	boolean
(10 / 3 – 3) * 1234567891234	0	int
'Q' == 'q'	false	boolean
!("Hallo" != "Hallo")	true	boolean
(!('A' == 'a')) == true	true	boolean