Serie 2 INF1

SERIE 2 – EXPRESSIONS

Informatique 1 | Informatik 1

Question	Frage	1
2		

Geben Sie den Typ des Ausdrucks an (n Ganzzahl):

Quel est le type (au sens informatique du terme) des expressions suivantes (on suppose n entier)?

(a) (n > 43) ? 4.0 : 2.0

(a) _____

(b) 3 % 4

(b) ____

(c) (10 >> 2) & 2

(c) _____

(d) true && (n < 5)

(d) ____

(e) "Exercise" + "3.1f"

(e) _____

Question | Frage 2

Gegeben sind die folgenden Deklarationen:

Soient les déclarations suivantes :

Bestimmen Sie den Typ und den Wert folgender Ausdrücke:

Donnez le type et la valeur des expressions suivantes :

(a) n+q

(a) _____

(b) n < p

(b) _____

(c) n % p + q

(c) _____

(d) n+x

(d) _____

(e) n >= p

(e) _____

(f) n > q

(f) _____

Serie 2 INF1

Question | Frage 3

Bestimmen Sie den Wert von x nach Ausführung folgender Codezeilen? Quelle est la valeur de x après l'exécution des instructions suivantes ?

(a) int
$$x = 0$$
;
 $x = 30 > -30$? 10 % 3 : 10 % 5;

(a) _____

(b) double
$$x = 0.1$$
; $x *= 45.3$;

(b) _____

(c) int
$$x = 10$$
; $x ^= 3$;

(c) _____

(d) int
$$x = 0xc0f0$$
, $y = 0x0a0e$; $x |= y$;

(d) _____

(e) byte
$$x = 0$$
, $y = 5$; $x = ++y$;

(e) _____

(f) byte
$$x = 0$$
, $y = 5$; $x = y++$;

(f) _____

(g) short
$$x = 0$$
; $x++$; $x++$; $x++$;

(g) ____

(h) int
$$x = 10$$
; $x /= 3$;

(h) _____

(i) ______

(j) String
$$x = "Hello" + 3 + 4;$$

(j) _____

(k) String
$$x = "Hello" + (3 + 4);$$

(k) _____

(l) double
$$x = 3.0$$
; $x /= 3.0$;

(1) _____

True | False

Question | Frage 4

Sind die folgende Zuweisungen gültig? | Lesquelles de ces assignations sont valides ?

int a = 3.2

double b = 4; $\begin{array}{c|c} True & False \\ \hline \end{array}$

Serie 2 INF1

	int e = (int) (24 / 21.11);	True	False □
	long d = (long) 121.22f;	True	False □
	char f = 'c'+1;	True	False
	boolean $h = (f > g) \& 2;$	True	False
	float g = (3 % 4.2);	True	False □
	boolean i = (e » f) < d;	True	False □
	int j = (a == c);	True	False □
Qı	Testion Frage 5 Falls überhaupt möglich, schreiben Sie die folgenden Instruktionen neu, indem Sie kurze Zuw Écrivez, lorsque cela est possible, les assignations suivantes dans leur forme courte: (a) x = x-1;	eisungen v	erwenden:
	(b) $x = x+1;$	(a)	
	(c) $x = x*4$;	(b)	
	(d) x = x + "toto";	(c)	
	(e) $x = -2$;	(d)	
	(f) $x = x / 10$;	(e)	
	$(g) \times = 10 / x;$	(f)	
	(6) ^ - 10 / ^,	(g)	

Question | Frage 6

Setzen Sie in den nachstehenden Ausdrücken je nach Priorität der Operatoren die entsprechenden Klammern. Ajoutez des parenthèses aux expressions suivantes selon la priorité appliquée par le compilateur.

(b)
$$-x != y + 3 * 2$$

(d)
$$x * -y - 42 / z % x++ + 2$$