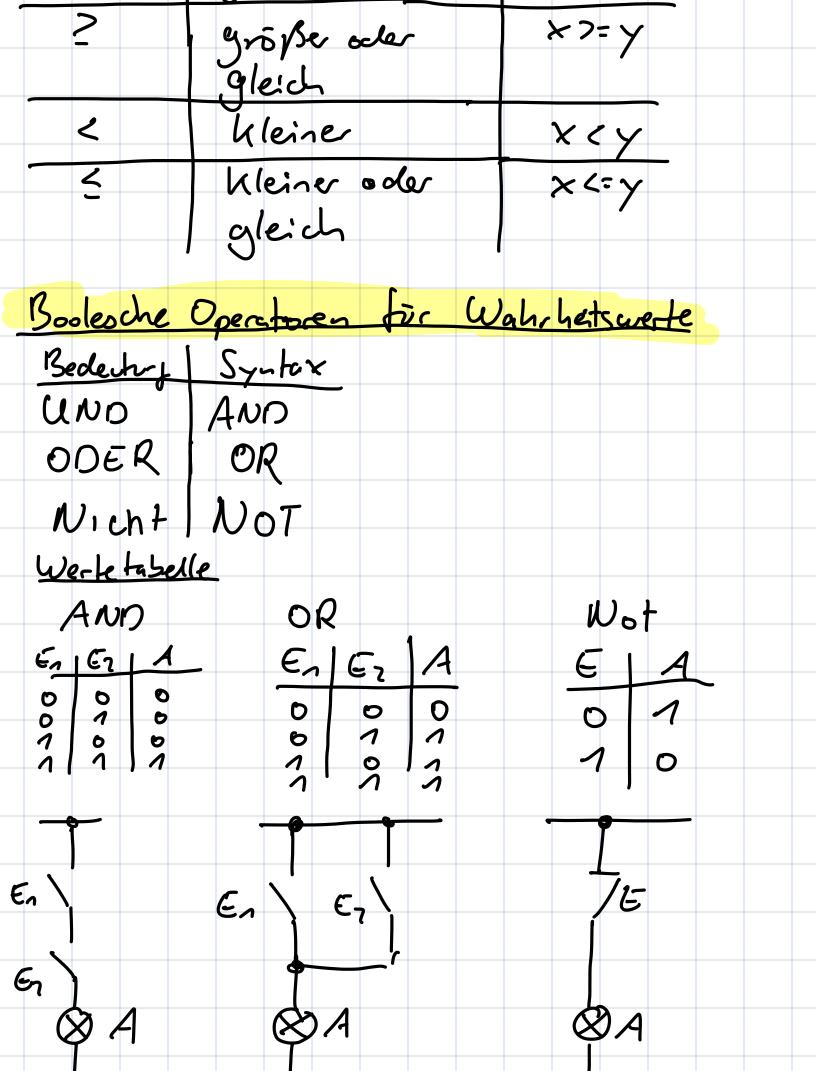
30.	10	. 2'	ધ	A	ge-	da										
					195:	∞-	19	: 15	11	g: 1	5-	21	: 15	-		
~	()	ate.	n tu	une.		Paws, + (æ h	æ n	4	Ray	m 76	sit la	(n-1)	plexi	K
-9									e 37					·		
		*	G	Q ~ 7	ł٠	Zal	nlen									
			_						ahle		151-		_ (_			
っ	Da				_				en In			ر غ	7			
	O 0 0		/1-		f											
Da	ten	+79	oen	;	~ 1	DY	400				_	e_				
 , V v	1		,	/	1 _	11.						14h)				
_				_						_	_	d e mtr				
												ve			let	
		_														
Yr.	imi	hu	2-	() _{C1}	ten	-	(6	W) (dda	ten	ty	pe-,)			
Ar	+,	Jo~	ŗ)ate		\ <i>r</i> .)at	ent.	10			λ	E	7		
				nlen						S.	ρ :				,-27	13.
logi:							∞le			K31	p: 7	ne	, Fa	lse		
-																

15.p: 3, 141, -21.5 Float Geilhonnazahl/ Fließhomnazahl .Hello World Strings Zeidnen kette Arithmehische Operatoren für numerische Datentyper (Float, Addition t, Division/, Subtraktion, Ganzahlige Division //, Modulo (Rest Sei ganz zahlige Division) %, Multiplikation #, Poten Geren ** (2x4) = 24 X+=1] Mit jeden X-=1] anithmetischen $\chi = \chi + \Lambda \rightarrow$ メェメーク Opertor (=) Trueson esur'15ar Kein Gleidheitet Zeichen (math.) X=X+1 Logische Operatoren für Wahrheitswerte = = ist gleich (werte) X== > === | Veryleicht Date-typ Xzzzy E West 1 = ×!=y ungleich 9 15/Ser x> y



Theorepische G-5, Den & Werte beeich (C, C+1,) > Nicht Klassenarbeit relevant Art un Datentyp Wertebereich Speicheplate (Kaperitat) Daten 0... 735 Byte 1376 = 85:1 Ganze -22 ... 22 -1 Zahl 4 Kyle = 32 B.7 Integer -263....263.1 813-tef 6411it long ~-3,4.10 ... 3,4.10 Fließkoni Float 4 uster 32 16:1 =-1,7.10° ... 1,7.13° 48 Double 8 5yte 864517 Wahrheits-Ive, Filse Boolean 1 Byte 2 85;4 wert Lo Amerhung Float: 7 Nachkom-estella Double: 15 Nachhonnestelle Exkursion: Zahlensystemen Hexaderinalsystem Basis = 16 Menje: {0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C, D, E, Ef

Dezinalsystem Basis: 10 Menge 7 9 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 3} Ohtelsystem Basis = 8 Menge : 60, 1, 2, 3, 4, 5, 6,73 Binare Zahlersystem Basis 2 Menge = 60,13 Augase Big 20:15 Uhr Un war dela von positiv ga- Ze tables (Dezimal' > Biner & Binar - Dezimal) · Umuardels un regativ garzen tables (Dezincl-> Binar) · table-berspiele: 17702. -> Xsinar? 1011 Binar >> XDex? - 11 Dezi -> Xzinër? · Festhalten der Ergebnisse in einer Powerpoint

· AB 20:15 Uhr Prüsenfation + Diskussion Fließkomna tahk- Nach 1EEE 754 Bsp: - M, 625, Informationen: · Vorzeichen - Zahlenwert (Vor & Nochder Vonel - Ort von Konna Informatih: - Vorzeichen - Manhisse (Zahl) - Charabteristik (Exponenter) Float: 32 Bit Single-Presision- Float

1 Bit: Vorzeichen 8 Bit: Charabteristih (Expone!) 23 B.7: Manhisse [[]]] [[]] 1517 851 23 19:4 Vorzeichen charakteristik Manhisse Double: 64 18it Double - Precision - Float 1 Bit: Vorzeichen 11 Bit: Charakteristik 52 Bit: Markisse 316 - 3,16.16 Charaliteristik Manhore Basis Unwandling von Dezi in Binar 1. Vorhomma zahl unwandela 2. Nachkonne tahl umuandeln 3. Normalisieren 12 Montisse (Komma Sis 8 sit letate 1 verschieben) 4. Charabterishih [Exponent + Bics] floct 32 Bit 28-1: 127 double 67 Bit 2^1-1= 1023, 2) (Stas ist ein fester Zahlenwert (127 oder 1023) 5. Vorzeichen 00 Positiv

1-7 Negativ 6. Fließhomme tahl an Jscheiber Fileshomme tahl an Jscheiber 13sp: -11.625 27 Schriffliche Division 11:2 = 5 R1 5:2:2 R1 2:2:1 20 7:2=0 R1 Start Ferlig 11 Dezi -> 1011 01061 2. 0,625. 2 = 1,25 Thert = Schiltliche 0,25.2=0,5
0,5.2:1,0 Mulhphila 0,6250eri -> 0,100 girar 3. Normalisieren -> Mc-hisse Exponet

 $1011, 101 \rightarrow 1, 011101 \cdot 2$ Ma-hisse Exponentment > Wie oft wardert mein Konna Dis zur letzte 1. 4. Charabteristih Exponent + 13:45 3 + 127 = 130 pezi-l 130:2=65 RO 65: 2= 32 R1 32: 2=16 RO 16 = 2 = 8 Ro 8 = 2= 4 RO 4:2:2 RO 2: 2:1 RO 1: 2:0 R1 Stert Ferly 130 per -> 10000010 giner

eharchteristik

5. Vorzeichen Negativ >1

6. Zusammen fasse

-11,625,0~~; ->

1 1000010 0111000...000 Binai

Objeht- Header