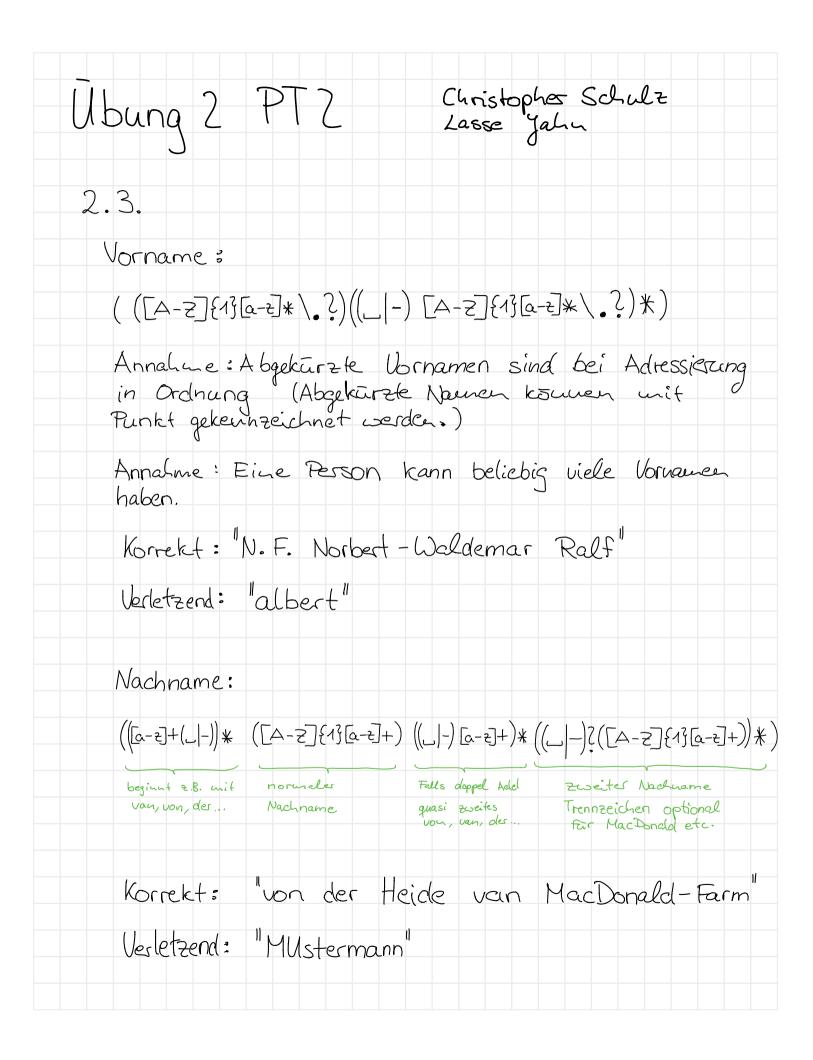
Ubung 2 PT 2 Christopher Schulz Lasse yahn	=
2.1	
a) Ein Loop Programmen besteht aus entwo endlich vielen Teilprogrammen ohne ein Loop und terminiert sownit nach and vielen Schriften.  Wenn sie eine Loop enthalten terminier sie democh, da Loop genau X; Mal ausgeführt wird und X; eine endliche ist terminiert ein Loop Programm imme (auf die Anzahl der Durchläuse kann in Loop kein Einfluss genommen werden.)	lich en Zahl er. des
b) P:= x: := 1;	
WHILE X; ≠ 0 DO	
$\begin{array}{c} \times_{i} := \times_{i} + 1 \\ \times_{i} := \times_{i} - 1 \end{array}$	
END	
C) Loop Programm WHILE Programm	
$P_{\omega} := x_{i} := 10;$ $x_{j} := 0;$ $200P \times_{i} D0$ $x_{j} := x_{j} + 1;$ $x_{i} := x_{i} + 1$ $x_{i} := x_{i} - 1$	2
END END	

Ubung 2	PTZ	Christopher Schult Lasse Yahn
d) i) P::=	= WHILE Xy = Xx +	# O Do
	× <sub>y</sub> := × <sub>y</sub>	,-1   Xx hālt das Eigebnis
ii) P <sub>1</sub> ::	$= X_{i} := X_{y}$ $X_{y} := X_{x}$ $X_{z} := X_{x}$	
	WHILE X;  P1;  xy:= x2  x;:= x;	Programme autret vou x
	END	(xx hālt das Ergebnis

## Ubung 2 PTZ Christopher Schulz Lasse Yahn $P_3 := X_1 := X_2$ $X_A := X_X ;$ WHILE Xi + 0 DO $x_{j} := x_{A}$ ; WHILE x; #0 DO Xm == xAj WHILE Xm +0 DO Xx = Xx 413 $K_{m} = K_{m} - 1$ END;X; == x; -1 END; $x_i := x_i - 1$ 1 xx half das Ergebnis END



Ubung 2 PTZ Christopher Schulz Lasse yahn
Straße:
(([A-z]{13[a-z]+\.?)((_ -)?[A-z]{13[a-z]+\.?)*)
Annahue: Straßennamen fangen alle groß an.
Korrekt: "Prof. Ronald MacDonald Str."
Vesletzerd: "am Endestr"
Hausnummer:
([1-9]{1})([0-9] {0,2})([A-Z   a-Z]   (-){1}[1-9]{1}[0-9]{0,2})?
Korrekt: "450-452"
Verletzend: "43b-43c"
PLZ:
((([0]{1} [1-9]{1])   ([1-9]{1} [0-9]{1])) [0-9]{3})
Korrekt: "12345"
Verletzend: "002345"

Ubung 2 PTZ Christopher Schulz Lasse Yahn ()rt: (([A-Z]{13[a-2]+\.?) (([-)[a-2]+)\* (([-)?([A-Z]{13[a-2]+\.?))\*) Korrekt: "Neukirchen von St. Heiligen Blut bei MacDonald-Farm" Verletzend: "- . BERLIN" Um die Regularen Ausdrück nicht noch komplizierter zu machen, soll [A-Z] bzw. [a-z] auch jegliche "Sonderbuchstaben" beinhalten wie: A, ä, Ö, ö, Ñ, ñ, Ç, ç, É, é ...