Gruppe 72

> Karim Elrg1

-> Sahib Niyazov

-> Tobias Baumann

→ 耳、Ilja DiK

219204060

217205805

215204750

Bitte nächstes mal dazu. Danke .

Aufgabe]

O						^
Gesandes Band	Position auf-Band	Gelesenes Symbol	aktueller Zustand	Zuschei) Symbol	Nāchster Zustand	richtung
	Rich			1		l —
_	-	←	 		1	R
	nir					R
010000 7	um	sch	reil	ben	54	L
01 0100	616	O	Sy	Q	55	L !
010100	2	1	Ss	1	55	L
010100	1	O	.5 5	1	5,	R
110100	2)	۶,	0	52	R
100/00	3	0	SZ	O	5 3	R
100100	Ч	1	5 3	\	5 4	R
100/00	5	0	Sy	1	-54	L_
[00]0	4	١	54	P }	54	L
100/10	3	٥	54	0	55	L
100710	2	0	S5		51	R
110110	3	0	51	٥	56	0

Ergabnis: 110110...

No, Camerino Spamerino Scamerino

Aufgabe 1b:-

$$\sum_{i=1}^{n} \{s_{i,1}, s_{2,1}, s_{3,1}\}, A = [1,+,=,0], \{1,+,=,0\}, \{0,=1,s_{3,1}\}$$

$$F = \{s_{3,1}, 0,=\}$$

Zustand	Gelesenes	Sym	bol zuschrieb-sy.	Pla chiterzu.	1 Kopfricht
Si	/ / 1 —	<u>></u>	1	Sı	R
S 2	+	→	į.	51	R
52	=	>		Sz	L
5 y				53	Ø
•			S4 ist a	uch ein	



He did not commit...

Paar Fehler: 3.5/

6

S4 ist auch ein
Zustand, der will
nicht
ausgeschlossen
werden.
:(Außerdem
endet der
Algorithmus mit
S4, also ist das
auch der
Endzustanckanned by CamScanner

a:= a+b+1

> a:= "variable"+b+1

-> a: = " variable" + " variable " +1

> a: = "Ausdruck"+ "Ausdruck"+1

→ a:="Ausdruck"+1

-> a: z "Ausdruck" + "Kostant"

-> a: = "Ausdruck" + "Ausdruck"

-> a: = "Ausdruck"

-> "Variable" = Ausdruck" -> zuweisung.
2 Wege waren gefragt: 3/6

3) Go = {To, No, Po, So} **Punkte**

To z {a,b, ":= "," + "," | "," o"}

No = 2 Zuweisung, variable, Ausdruck, Konstante 3

P_0= } Zuweisung = Variable "+" Ausdruck",

Ausdruck z 2 Variable "+" Ausdruck;

Ausdruck = 3 Konstoate;

variable z 4 °a ";

variable 25 1673

Konstantez 6 00 43,

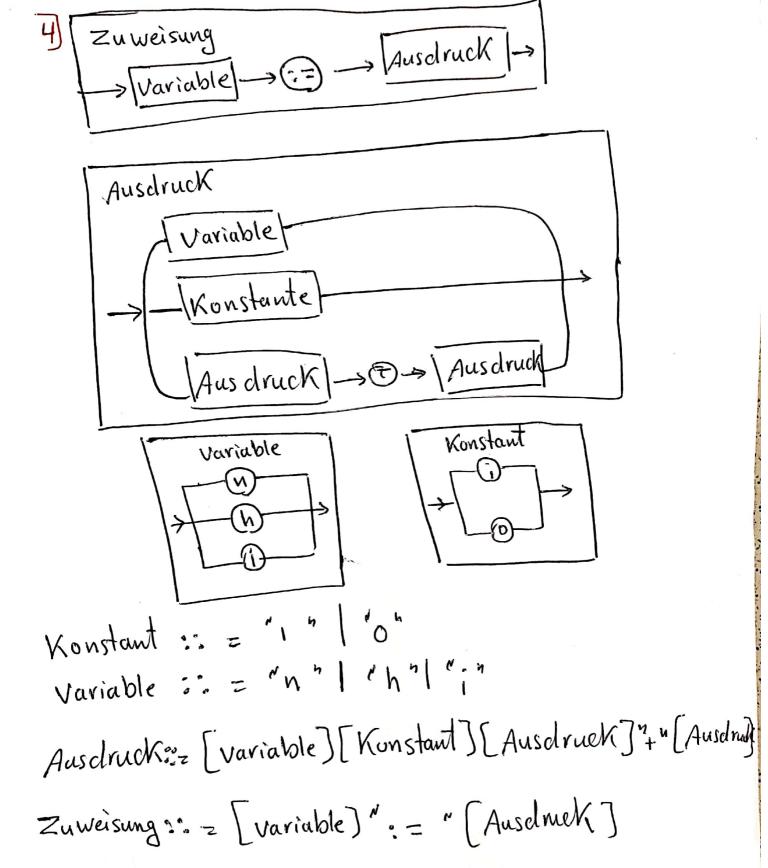
Konstantez 7 "1" }

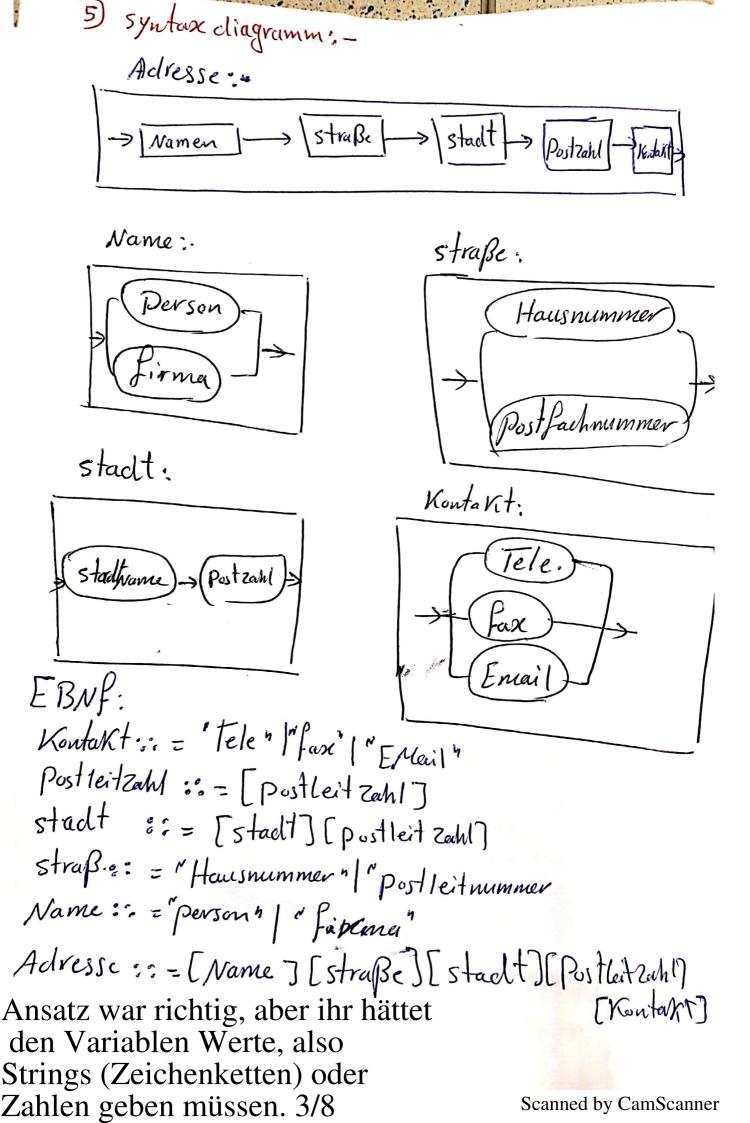
So z Zweisung

2 Regeln fehlen und 1 ist falsch. →4/6 Punkte

Gesamte Grammatik Zuweisung = Variable ":=" Ausdruck (Regel1) (Regel2) Ausdruck =2 Variable Ausdruck = 3 Konstante (Regel3) Ausdruck =4 Variable "+" Ausdruck (Regel4) Ausdruck =5 Konstante "+" Ausdruck (Regel5) Variable $=_6$ "a" (Regel6) Variable =7 "b" (Regel7) Konstante =8 "1" (Regel8) Konstante =9 "0" (Regel9)

Lösungen by the way:/





Aufgabe 6 a

diese Reihen entwicklung vonder Sinus Bunktion ist Kein Algorithmus, weildie Summe aus unendlichen Summenden bestehtlund das spricht gegen der Endlichkeit regel/da diese Vorschrift für die Sinus bereehnung nicht Terminent und unendlicher Speicher platz für die Zwischen Ergebnisse erfordent.

B

Richtig. 2/2.:)

Leider komplett falsch. Ich lass euch die

Lösungen da.
Ihr hättet die Potenz und Fakultät von 2n+1
Via innerer Loop brechnen milssen.
Außerdem x einlesen und höchstwert für n
bestimmen, sodass der Algorithmus endlich
bleibt.

1.	
	n 70
Ja in gera	nein
1. 2 (2n+1) (2n+1)!	(-1). 2 2n+1 (2n+1)!
Zwische	u Ergebnis
Ja	71 nech
Ergebnis - Z-E + Ergebnik	Ergeloms = Zwischenfigebn)

Rather Scammed by CanScammer, you know? Please don't do this to me.

Eing	abe von x, Vorgabe von N
sum	/* Variable zur Speicherung der Zwischensumme */
sum	:= x; /* Anfangwert ist erstes Reihenglied */
for n	← 0 bis N
,	nz:= 1
,	c_hoch_n:= x /* Anfangswert x Hoch 2n -1) */
1	akultaet_von_2n_1:= 1 /* Anfangswert 0!*/
1	ori ← 1 bis n
	vz:= vz*(-1) /* Berechnung Vorzeichen des aktuellen Reihengliedes */
	x_hoch_n=x_hoch_n*x*x/* Berechnung x Hoch 2n -1) */
1	fakultaet_von_2n_1:=fakultaet_von_2n_1*(2*i)*(2*i+1) /* Berechnung Fakultaet */
	sum:= sum + vz*x_hoch_n/fakultaet_von_2n_1

Ganz ehrlich, benutzt keinen Cam scanner, Ich zieh euch sonst Formpunkte ab. Das ist ja wiederlich. :/ 29.5/50 Punkten.