Blatt 6 1) Reg Ex 24 DEA

1.1.1

- Wiedeholung beliebig Operatoren: off, aber mind einmal

-> Wiedwholm, beliebig oft,

at bx cddc Problem strukturieren! That's what we do!

Fragestellung:

Was ist das kürzeske/einfachste gultige Wart, das alf past? a. 6* edde

-> a c ddc Bilden wir das mal als DEA ab1

Diese DEA bildet aber genau nur

acddc

as! Das reicht moch midt gant.

Erweiken vir den Automaken:

(9,) - > (9₃) - > (9₄) Muslo

(Anmerkung: a*a == a+) BCatt 6

1) Reg Ex in DEA

1.1.2

a* b (cb* (dle))* cb*

Operatoren: +, * -> wie in 1.1.1

() -> fassen hier nur zusammen (hat für die Aufgabe nichts mit extrahieren zu tun)

-> Alternative

(hie also: entredo d odie)

Problem Strukturieren! Nicht mehr so einfach wie in

Einfachsks Walt: bc

- 90 5 91 [···] c 92

Leicht weitert: at dazu und 5+ dazu

a * 6 c 6 *

-> 90 -> 91 [...] = 92

Jetzt den Mittelteil (c5* (d1e))* einfigen

 $\Rightarrow q_0 \xrightarrow{b} q_1 \xrightarrow{c} q_2$

zu Reg Ex Problem durchdringung: Einfachstes alezeptieles Wast: hier missen wir erwaltern 6 (9) /a Etennhis: wenn ich aus qu mit b mach que gehe und dann irgendvomme nit a wiede zuvürle homme, dann bon ich wieder in 91! c (...) rd machen sir da? -> bb* a Auch hier Achtung! 66# = 6+ Einseler und fetig c (6+ a) + d