A35.) Dec back tengen: - bej lærem Wort gelf M is Endlossellette fells w (monel.) eine 1 enthalt  $\rightarrow f(u) = \begin{cases} 1, & \text{fells } u \\ 1, & \text{soust} \end{cases}$ 

1991 1998 g.

Kantiquesticens Lolgen:

Worf 00:

-> 9.00+09.0+009. H+009. LIF ...

Ausgabe Worf 010: -> 9010+0910+0190+010914+010951

136.)

Idee: Noppe bei Cerer Etngabe

1. 7ustand 91

· soust gate in Tustand on bis ous Encle von Wort

1 W=1 >. ersetze for Tustand 92,92 jenests en Teichen derch L

- o getre in Zustand 94 bis an den Antenny von Wort zu rick
- · Stoppe am Antang von Wort

TM M=( { 90,91,92,92,94,95), E, T,90,95, 5) mt == {0,1}, T= {0,1, L}

Bersphel kantigure tionen:

Wolf 0: 90+094+920+9344+954

Wat 0011: 9.0011+09,011+009,11+0019,1 +00119,11+0019,11+009,11,109,01

A 37.) Ide: erselse " N" dend chud " " und
etumal "L"

TM  $M = (Q, \Xi, T, q_0, q_S, \delta)$ definiere  $TM M' = (Q', \Xi, T, q_0, q_S, \delta')$ with  $Q' = Q' U \{ \overline{q} | q \in Q \}$ 

unt d': ersetze jede Zeile p,a,b, N,q m der Taringtetel dousch de Zeilen p,a,b, R, q und q,x,x,L,q unt x E T  $\frac{A38.)}{f:N\rightarrow IN}$   $f(n)=2^n$   $\forall n\geq 0$ Strictederstelleng

Idle: rechts von Etrigabeblock (EB) schreiben wir Ausgabe block (AB) und tremmen dre Blöcke deurch Sandesæichen ## o zu Anfang ## hinter EB aktuellen &B verdoppeln (cleusch kopteren)

De lails:

- 1.) gette zu erstein is nach EB vechte, drucke doct #
- 2.1 etus wester nach rechte, drucke 1
- 3.1 gale noch Lynks (über # htræus)

  bis zeum ersten techtreten von W

  och X, demn eten Seh with wach
  rechts
- 4.) falls # aut Arberts feld (AF): fartig,
  gehe elso Schrift nach veclits
  (ers tes Feld AF) und stoppe
- derd t und gelve zeun ersten Feld rechts weben # (erstes Feld AF)
- 5.) verdøggeler aktuellen AB (mit Unterprozedler x); netter bet Punkt 3.

Alley.

- a) tells I out AF, drude +
- bi) gehe nach vedits zum ersten Li und drucke O
- (1) gake noch links bis zem ersten tuttreten von I und dam 1 Schvitt noch rechts
- d) falls I auf AF, douche t und wester bes b)
- e.) soust (d. 4. 0 auf AF) = Verdo pplungsprozeder fortig, gehe zemächst nach
  redits bis zum ersten is. Gehe
  dann zuräck nach Griss bis # und
  vernandle nährenddessen 0 und f zu 1.
  Gehe 1 schrift netter nach veclots
  (also erstes Feld van AB) und
  zuräck zum Haupsprogvamm.

Respel kom Ljuration

(p= Lese kopf, metroere versch. Zustände)

p111 + 111pu + 111#pu + 111#lpu Schritt1-2 + 111p#1 schritt2 schritt4

|\* pull#1 +\* p|||#1 +\* +p||#1 +\* +||#p|

-- +||#p+ +\* +||#+po 56

-- +||#p+op +\* +||#p|| +\* p}||#||

+\* +p||#|| +\*

-- +||#|| +\*