ASK GG 5 Nach Log:

A22.1 a.) ANEA not a Zust.

229: L(A) wend Los (=> ex. Wort mitwel (A) unt IW/24

[=5] L(A) mendliel. =3 ex. Wort wel(A) mit In/2 m kniviet

A=>B (=> 7B=>7A

wenn it neur Worker de lange In alreghest, wire L(A) endlich, de es un endl. viele Worter der Lange en gibt.

LE (ex. wost we L(A) with lule = 4 sel w= an. am, mz n, clour ex. Lacet von A och w,

A: 90 mg eF. Da chose Lout > u Zustë nde besudet, misser untroles tens ruei de von gétal setu, d.h. es ex. peQ, i > O, j = 1 so class

A: 90 and parting ger Does retturat 9iti - 9; to komm bel. routing niedeshalf werden and de susomat alez. trotzdem und das

gesamte Wort, d.l. es gill: A: 90 = 9 = 3 = 9; +1-9; p => g e F k-mal nieder rolfes Vertual ain aj also werden alle Worker der Form an- 9; (9;41 .- or) * 9;41 .- om fir alle 420 alezephort. => L(A) ist unend (ich. b.) Endlichketts problem geg. ! NEA $A=(Q, \Xi, g_0, \Delta, F)$ mot Frage: L(A) end 4047 Ly bilele DEA B mit L(B)= Lzn := \ w & E * | /w/ > n ? we lælgt: 5051525 SONS unt (a) gill: L(A) end 4ch abseptient KEN Wort de Länge zu C=> L(A) 1 L(B) = 8 Algor Huns: 1.) Konstrulere DE A II (whe oben) 7.) Potenzuengenkonstruktion für A estalle DE / A' unto L(H')=L(A) en, O(n), de un zustinde

z.) O(2ⁿ), de OFA N' 2ⁿ Zust. hat

3.) O(n.2ⁿ)

u) zostaetnand für Leerhettskert:

quadr. In Anz. d. Zust.

also O((n.2ⁿ)²) = O(n²·2ⁿ)

an alles nur atmel hinke ethemoli

cens gefisher, also Cescentacefnond d(1227n)