Biginsel Dille ve Otomata Teorisi 28258089 Final ödeu 1.

Problem 2.6.6

Bu dilin duzenli oldugunu vorsayolim. Daha sana, bu dil iqin sabit k fampalama teoreminin kozullarna gole sane olocaktu. O zaman akbakba dizisini duzunun weyz ayrismosi nedii pompalama teoremi tarafından qaranti ediliyar mu? Her bini bir azlişkiye yol açan bikaç durum var Itk L'deki her dizge tam olarak iki be icadiğinden, y'nir b'nin herhangi bir dinegini içermesi mumkin degildir Çinku o zaman xyo=xz cak az bo'ye sahip olur ve bu nedenle L'dinez Dalaysiyle y yolnıza as içerir İyl=p alur. Eger y ilk b'den olmadığı surese yönetilir yte göz ardı edilerek. Benza zekilde y be aranın düzere, xy²z akbaktpbazk ve 2ktp # 2k. Son ye bir kaz daha 2ktp Bu alasılıkları tüketir, bu nedenle qelişki sarları ve L düzenlidir.

Problem 2.4.5

a). L'nin duzenti adduquno voisagin ve goidimei almak için k varaluş pampalama teaismi adai adela aktobak dizesini zeçin. Bu dizinin uzunluğu en az k ve bu güzden pampalama teaisinin aidi versiyonu azaelli almalidir. Egel kulkk azaman y=di i>0 aligu zaman. Ama a zaman xyla=aktori) i blak, n±1 iqin acıkça asımalılı. Teaism başaılızı alur ve bu nedenle bizim L'nin düzenli aldığu varzyılmı yanlış almalı

b) akbak disgesini seain. Bu disge kesinlikle en oak don 2k+2 usunlige sahiptii. Esser lxyl & k ise o saman basu i>0 iain y=al.
Boylese xy2=ak+ibakb acıkca asimetildir. Bu nedenle L'nin dissali oldusu varsoyımı yanlıs

c) akbk diegesini semin Bu diege kesinlike en as k alan 2k+2 usuntas sahiptir Ega 1xyl &k ise a samon basi ixo icin y=qi.
Boyler xy22=ak+ibk, L'dekr diselein temel kosulunu ihlal eder est sayd as us be valdugu icin L'nin disemble aldugu vasayımı yanlış

Cansu DAL 18253039 CAMBIN

Problem 2-5.3

Ships - Bernell Andrew Market State of the Mar