3.5.2 C-) L= { www: w E E*3 context-free oldugunu varsayalum K>0 harhang! WEL iain Iwl > K UIVIXIYIZ E I* vardir. öyleki w=uvxyz1 luxyles, vy + e ve uvnxynz E L ian ny 0 'dir. String w=akbakbakb bu string L'de dir IWIXK bunlardan Otoro U. V. XIY ve 2 vistel olorak olugur. VIY, 1 6'den forlersing icromeyebilir. Bunlari takiben Ivxylsk yan: IV/1/4/5k bir b'den fazlasını igeremez. String UV2xy2z beg miras almalıdır. V. y & L (a*), v= aP ve y= aq, pra sk boylece UV2 x y2 = aktp bakta & b Liainde olamaz. en azindan p ve q nonzero olmalidir. Tim durumlari inceledigimiede context free pumping basarisis w iam; dolayisiyla L context free olamas. 3.5.5] a) G=(V,R, E,S) k= Ø(6) N-E| (K+1)(K+2) > K pumping w= UVXY2 Vy = E UVXY = E L eger V veya y briden faela Piceries pagp nrxx 753 pricagon nrxx 13 mx+50-5 opuquan buna gore j 1/41 = 101/5×1/5=1-101×1/5= 10 ama aynı zamandaj 1041 = 100xy21 - 10x21 = 1wk1 - 1wk-2 = (K+1)(6+2) - (K-1)(K) = 4k+2 = 2K+1 eger v ve y birlitte bigerise, uvaxy & wen olmdidir. 1 N A 1 = 1 N N X A 5 5 1 - 1 N X A 5 1 = 1 N X + 7 | - | N X | = (R+5)(R+3) - (R+1)(R+5) = 5 R+1 11/1 = 17/1/45 - 17/1 = |MRI-|MPI=(R+T)(R+S) - (K)(R+S) = 5K+S eger v ve y bs igermesse vvnxynz wk olmalidir. vy=e inceledigimizée L' context-free almamalidir Buildia (Besk Boris KARA) (18253007) yanlıştır.

3.5.14]

a-1 Bu dil context-free dir. Su sekilde temsil edilebilir;

Eanbrom, n.m. EN3 Ll Eahbmon, nim EN3U

Eambron, nim E.N3 hangesi olursa olsun ¿árbnin EN3

context-freedir.

3.5.14]

C-1 Budil context free degildir. Örnek 3.5.2 ile aynısıdır.

Zanbnan: n EN3 (Berk Borra Kara)