DIMOSTRARE FORMALMENTE CHE IL LINGUAGGIO L= { a b : i=J2 i,5 >0} NON E' CONTEXT FREE. SUPPONIAMO PER ASSURDO CHE L SIA C.F. ALLORA PER IL PUMPING LEMMA PER I LINGUAGGI C.F. ABBIAMO CHE 3 P EN 1 YZEL 1 121>P: Z= uvwny 10wn1≤p _Uル ≠ λ MriwriyEL Vizo CONSIDERIAMO UNA GENERICA PAROLA 2= 2 6 6 ABBIAMO CHE 121= (P+P21>0=> Z= MUWNY CONSIDERO LA STRINGA POMPATA MUZWKZYEL

 $|uv^{2}wx^{2}y| = |uvwny| + |vn|$ $\int vn \neq \lambda$ $|uwn| \leq \rho$ $|uvn| \leq \rho$ $|vn| \leq \rho$

 $|z| + p = p + p^2 + p = p^2 + 2p < (p+1)^2 + p+1$ LUNGHEZZA DELLA STRINGA 2 P+1 (P+1)2

uv2wn2y&L