Date

計算理論 第5回ミニレポート課題 5-2 098/9025 小林 亮太 U) $L_1 = \{0^x\}^y \mid x > y\}$ L_1 是 L_2 正 L_3 是 L_4 是 L_4 是 L_5 是 L

(2) Lo = イ w ∈ {0,11^t | w は異なる個数の0~1262 } Lo 正則表現と仮定する 反復補題の正整数の下対し、w = 0^{n(m} (n>m)とする。 /2/これるので、w = XyZ (タ + C, | x y | = n)と表セ、 任意のん(下20)に対し、x y n Z e Lo (X y | 5 n y)、 y = 0 t (カ>0) X y o Z = 0^{n t} 1^m となり、なっり 大が 存んする。 よって、0^{n t} 1^m 生 Lo ルンドラール となる。 アンドラート 生じるので、とこり正則表現でよい。