barické resent Tabulka lázeB:

7 XB = h + QXN

12 = R + TXN Ax=b m z=cx max CTX XB= ~ Axth *N =O 1,7,0=> proposti N=911...ml B (Blandows Vshupující proměmná: ×BIBEN, 7B>0. Praviollo, Veptupija pomerná:

X1 d 6 B zu

Vd 5 0

- td = min{-ti :
 Vis i 6 B
 Vis 0, brakeren}. Dulaz Vefy3 Blandoro praviollo: Vstupujú proměnná má nejmensi inder mesi možnými, a vystupujúcí Vila Simplerora metoda o Blandougm pravidlem se neracykli, se tedy algoritmem resiúm LP. Dûlar Sporem: predpokladejne re vanidne cyklus. F: mnozina inderer promenných které v Cyklu aspon jednou vstoupí (a tudíž i vystoupi) de baire B. Splatipro obecnou simpl. m) · Pozorování Vsechny báze cyklu mají skejné bázické resené « a plati: i EF => X. = 0. Dukaz a se nikdy nermensi. Tudba v cyklu musis mustal steigné. Ale 2370+1TXN; 70. Tudůz je-li 12 > 0 g v nové bázi, hodnota z se větší. Tudíž během cyklu je x = 0 a to určuje x B jednozna dně. D

Nælet o je nejvetse indle o F. B: barze czklu piedlim nez x vstaupi do bake B': bake eyklu fridlim nez x vystoupí z bake. Necht p, Q, r, zo jour parametry habilly T(B). Necht j. Q', r', 2's pou parametry labulty T (B). Z Blandora praviollo platí: (1) 12 >0, 12 50 HiEF-B-{0} 2) × je jeding landidát na opustim báze B, t.f. v je jeding inder i splnujer · Viß CD & - ti je minimalm (Bje volupující) Talo minimalni hodnoka je mulni 0, kudúz

protoze X = pr= 0 (Por.) Ted pourije me Pororoum. Hodnoka X., i 6 F, se behem cyklu nemerní, a trotte V. = O, i GF. Tudia pro i & FN B platipi = 0. Tudik dostaneme: grosso a gis 7,0 ti & Bn (F. (v)) Pomorny LP: max C X India X je neomezeno. $A \times = b$ · X X F > 1 01 7,0

1 X = 0, X = 0 (Pozororáns) Tudiz X je prépussné pro (*) X_{N\F} =0 $C'X = \lambda_0$.

Navic: Pro kasolé x splunjící Ax2b je hodnofa cílové fee $C^T x = R_0 + r^T x_N$. Poolle (1) je to violy $\leq R_0$. Tuoldz X je oplamalins resems &.

Ted ukazeme ze Dimplikuje ze & je neomerang.
I'm rejoune according stor.
X je tér bårické resem pro båri B'(dle Poromani).
Heckl' x splnuje Ax=b. Potom Liz
×B. = K+Q'xN, axx, = 0.
t 7,0 necht x (t) se defininge bakko:
4 ± 70 necht $x(t)$ se defininge bakko: (1) $x(t) = 0 + i \in N - \{3\}$ [3] [3] is pershipping index (2) $x(t) = \epsilon$
(2) $\chi'(t)_{3} = \xi$ (3) $\chi'(t)$, upravime tak aby $\chi'(t) = b$. B. $\chi'(t) = b$.
Samorrejne, X (+) må råporné hodnoty
Ale: $C^T x(t) = x_0' + MAR x_0 \cdot t \xrightarrow{\xi \to \infty} + \infty$.
Ma Navic (2) implicase re X (t) se vribus
resens & (Ludwiz & je neomexeng LP).
resens & (Sudwing & je neomexeng LP). X: (t) = X + t q'is { >0 pro i = (F-(v-?) nB') =0(Promosis)
(1020 (6)0,100)
Navic X = 0 pro i EN: F protoze takové
i e NiF rem (olle definice F) v B'.