Projeto.

· Rotein:

J. Entrada:

- · Matriz A & RMINZ, vetor beiRM, vetor ceRn
- · Vetor IB = { is, iz, ..., im} de indices bassions

Onde B = [ais, aiz, ..., aim] & Rmin é anociada

à una SBF.

2. Monte, a matriz B = [ais, dim] & RMXM

- . O vetor CB ERM oude (CB) = Cik; K=1,..., M. de vetos avociado as Vandreis baistias.
- . Faça a decomposição LU de B
- colorle 200 Rm solves de Bars = b (usando a)
- · calule $2 \in \mathbb{R}^m$ solvopo de $2^TB = C_0^T$ (veaudo a)
- · Calule os custos reduzidas:

r; = c; - 2 aj para todo j not-bassico (i.e. je IB)

3. Se 1,30 para todo j not-balsico, enter a solução balsica comespondente à B à obtima.

Retorne JEER" oude:

$$(\overline{x})_{i_{K}} = (\overline{x}_{8})_{K} \quad \text{para } K = 1,..., M$$

$$(\overline{x})_{j} = 0 \quad \text{para } j \text{ not-balaics}$$

4. Caso contraino (referente ao Hen 3), escolha un Tq<0. A coluna aq da matriz A entraval na base. · Calule yq ERM Soluça de Byq = aq (Lu)

5. Se neutrum (44): >0, i=1,...,m, pare. A Solução é nã-luntada.

caso contravio, calule as trapés:

$$\phi = \underset{i=1,...,M}{\text{arg min}} \left\{ \frac{(2e_0)_i}{(44)_i}, \frac{(44)_i}{(44)_i} \right\}$$

6. Coloque a coluna aq na base e refire a coluna aip da base. Isto é:

. Instra q en IB
$$\frac{063}{18}$$
:
. retire ip de IB. $\frac{063}{18}$:

Volte ao pano 2.