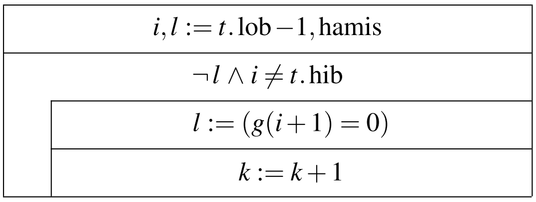
Feladat: Adjuk meg a t mátrix egy olyan sorának indexét, amely nem tartalmaz pozitív elemet!

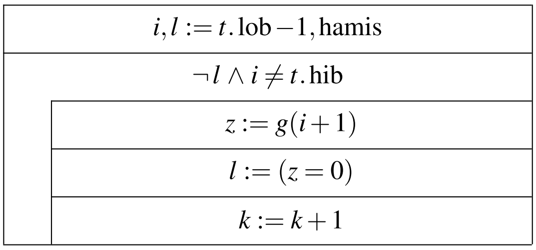
Specifikáció:
$\mathbb{M} = \mathrm{vect}(\mathbb{Z}, \mathrm{vect}(\mathbb{Z}, \mathbb{Z}))$
$A = \underset{t}{\mathbb{M}} \times \underset{i}{\mathbb{Z}} \times \underset{l}{\mathbb{L}}$
$B = \underset{t'}{\mathbb{M}}$
$Q = (t = t')$
$R = (Q \wedge l = (\exists i \in [t.\mathrm{lob}, t.\mathrm{hib}] : g(i) = 0) \wedge l \rightarrow (i \in [t.\mathrm{lob}, t.\mathrm{hib}] \wedge g(i) = 0))$, ahol $g(i) := \sum_{j=t_i.\mathrm{lob}}^{t_i.\mathrm{hib}} \chi(t_{ij} > 0)$

Visszavezetés a lin. ker. 2.8-ra, általánosított, mivel nem az első ilyen sort, hanem egy tetszőlegeset keresünk.

feladat		lin. ker. 2.8
$t.\mathrm{lob}$	$\leftrightarrow$	m
$t.\mathrm{hib}$	$\leftrightarrow$	n
$g(i) = 0$	$\leftrightarrow$	$\beta(i)$



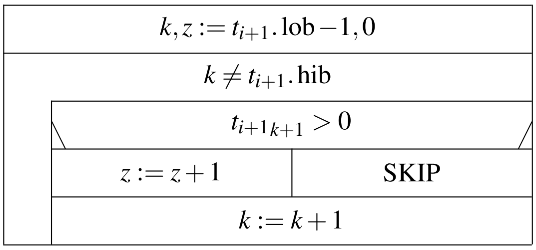
A $g(i+1)$ függvényt helyettesítsük változóval a ciklusmagban:



Most specifikáljuk és vezessük vissza a számlálásra az $z := g(i+1)$ nem megengedett értékadást:

$A' = \underset{t}{\mathbb{M}} \times \underset{i}{\mathbb{Z}} \times \underset{z}{\mathbb{N}_0}$
$B' = \underset{t'}{\mathbb{M}} \times \underset{i'}{\mathbb{Z}}$
$Q' = (t = t' \wedge i = i')$
$R' = (Q \wedge z = \sum_{j=t_{i+1}.\mathrm{lob}}^{t_{i+1}.\mathrm{hib}} \chi(t_{ij} > 0))$

feladat		számlálás
$t_{i+1}.\mathrm{lob}$	$\leftrightarrow$	m
$t_{i+1}.\mathrm{hib}$	$\leftrightarrow$	n
$t_{i+1\,j} > 0$	$\leftrightarrow$	$\beta(j)$



A visszavezetés paraméteres i szerint.