Feladat: Számoljuk meg, hogy a t mátrixban hány olyan sor van, ami csak egyetlen nullától különböző elemet tartalmaz!

Specifikáció:
$\mathbb{M} = \mathrm{vect}(\mathbb{Z}, \mathrm{vect}(\mathbb{Z}, \mathbb{Z}))$
$A = \underset{t}{\mathbb{M}} \times \underset{d}{\mathbb{N}_0}$
$B = \underset{t'}{\mathbb{M}}$
$Q = (t = t')$
$R = (Q \wedge d = \sum_{j=t.\mathrm{lob}}^{t.\mathrm{hib}} \chi(f(j) = 1))$, ahol $f(j) = \sum_{i=t_j.\mathrm{lob}}^{t_j.\mathrm{hib}} \chi(t_{j_i} \neq 0)$.

Visszavezetés a számlálásra, természetes.

feladat		számlálás
$t.\mathrm{lob}$	$\leftrightarrow$	m
$t.\mathrm{hib}$	$\leftrightarrow$	n
$f(i) = 1$	$\leftrightarrow$	$\beta(i)$

$k, d := t.\mathrm{lob} - 1, 0$		
$k \neq t.\mathrm{hib}$		
	$z := f(k+1)$	
	$z = 1$	
	$d := d + 1$	SKIP
	$k := k + 1$	

Az $f(k+1)$ függvényt helyettesítettuk a z változóval a program ezen részében:

$f(k+1) = 1$	
$d := d + 1$	SKIP

Most specifikáljuk és vezessük vissza szintén számlálásra a $z := f(k+1)$ nem megengedett értékadást:

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

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

$j, z := t_{k+1}.\mathrm{lob} - 1, 0$		
$j \neq t_{k+1}.\mathrm{hib}$		
	$t_{k+1_{j+1}} \neq 0$	
	$z := z + 1$	SKIP
	$j := j + 1$	

A visszavezetés paraméteres k és d szerint.