

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

Specifikáció:

$$\mathbb{M} = \text{vect}(\mathbb{Z}, \text{vect}(\mathbb{Z}, \mathbb{Z}))$$

$$A = \underset{t}{\mathbb{M}} \times \underset{d}{\mathbb{N}_0}$$

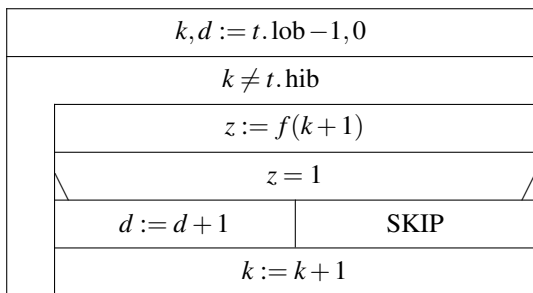
$$B = \underset{t'}{\mathbb{M}}$$

$$Q = (t = t')$$

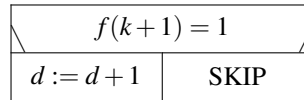
$$R = (Q \wedge d = \sum_{j=t.\text{lob}}^{t.\text{hib}} \chi(f(j) = 1)), \text{ ahol } f(j) = \sum_{i=t_j.\text{lob}}^{t_j.\text{hib}} \chi(t_{ji} \neq 0).$$

Visszavezetés a számlálásra, természetes.

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



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



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

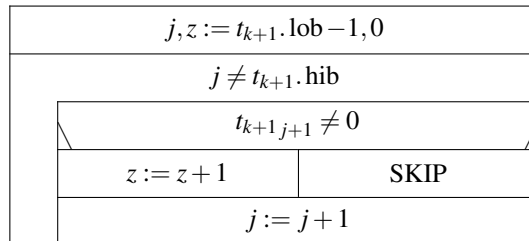
$$A' = \underset{t}{\mathbb{M}} \times \underset{k}{\mathbb{Z}} \times \underset{d}{\mathbb{N}_0} \times \underset{z}{\mathbb{Z}}$$

$$B' = \underset{t'}{\mathbb{M}} \times \underset{k'}{\mathbb{Z}} \times \underset{d'}{\mathbb{N}_0}$$

$$Q' = (t = t' \wedge k = k' \wedge d = d')$$

$$R' = (Q \wedge z = \sum_{i=t_{k+1}.\text{lob}}^{t_{k+1}.\text{hib}} \chi(t_{k+1i} \neq 0))$$

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



A visszavezetés paraméteres k és d szerint.