

Feladat: Számoljuk meg az $f: [m, n] \times [m, n] \rightarrow \mathbb{Z}$ függvény nulla értékeit!

Specifikáció:

$$A = \mathbb{Z} \times \mathbb{Z} \times \mathbb{N}_0$$

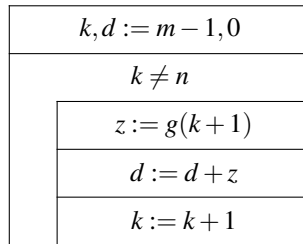
$$B = \mathbb{Z} \times \mathbb{Z}$$

$$Q = (m = m' \wedge n = n' \wedge m \leq n + 1)$$

$$R = (Q \wedge d = \sum_{i=m}^n g(i)), \text{ ahol } g(i) := \sum_{j=m}^n \chi(f(i, j) = 0).$$

Visszavezetés összegzésre, ahol az f függvényt g helyettesíti.

feladat	összegzés
g	f



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

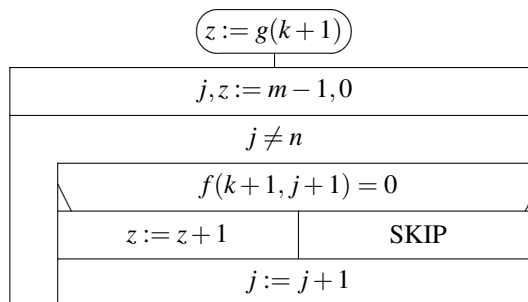
$$\bar{A} = \mathbb{Z} \times \mathbb{Z} \times \mathbb{N}_0 \times \mathbb{N}_0$$

$$\bar{B} = \mathbb{Z} \times \mathbb{Z} \times \mathbb{N}_0$$

$$\bar{Q} = (m = m' \wedge n = n' \wedge m \leq n + 1 \wedge k = k')$$

$$\bar{R} = (Q \wedge z = \sum_{j=m}^n \chi(f(k + 1, j) = 0))$$

feladat	számlálás
$f(k + 1, j) = 0$	$\beta(j)$
j	k



Mindkét visszavezetés természetes.