

Feladat: Adjuk meg az f függvény egy k -val osztható értékéhez tartozó argumentumát!

Specifikáció:

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

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

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

$$R = (Q \wedge l = (\exists i \in [m..n] : (k \mid f(i))) \wedge l \rightarrow (i \in [m..n] \wedge k \mid f(i)))$$

A specifikáció hasonlít a lin. ker. 2.8 specifikációjához, pár apró eltéréstől eltekintve. Ezeket foglalja össze a táblázat:

feladat	lin. ker. 2.8
$k \mid f(i)$	$\leftrightarrow \beta(i)$

A visszavezetés általánosított, hiszen utófeltétel gyengébb a feladatban, mint a tételben (mi nem követeljük meg, hogy az első k -val osztható értékhez találjuk meg az argumentumot).

$i, l := m - 1, \text{hamis}$
$\neg l \wedge i \neq n$
$l := k \mid f(i + 1)$
$i := i + 1$