Feladat: Adott az x és b vektor úgy, hogy b az x indexeiből veszi fel elemeit. Az x vektor minden $b[j]$-edik eleme helyére írjunk nullát!

Specifikáció:
$\mathbb{V} = \text{vect}(\mathbb{Z}, \mathbb{Z})$ $A = \underset{x}{\mathbb{V}} \times \underset{b}{\mathbb{V}} \times \underset{k}{\mathbb{Z}}$
$B = \underset{x'}{\mathbb{V}} \times \underset{b'}{\mathbb{V}}$
$Q = (x = x' \wedge b = b' \wedge \forall i \in [b.lob..b.hib] : b[i] \in [x.lob..x.hib])$
$R = (b = b' \wedge \forall i \in [b.lob..b.hib] : (b[i] \in [x.lob..x.hib] \wedge x[b[i]] = 0)$
$\wedge \forall i \in [x.lob..x.hib] : ((\nexists k \in [b.lob..b.hib] : b[k] = i) \rightarrow x[i] = x'[i]))$

Megoldás:
A megoldó programot és a bizonyításhoz bevezetendő állapotok nevét ismertetjük egy stuktogramban, azonban ezen állapotok megfoglamazását és a szükséges levezetési szabályok feltételeinek bebizonyítását az olvasóra bízzuk.