Feladat: Állapítsuk meg, hogy az n természetes számnak van-e páratlan valódi osztója!

Specifikáció:
$A = \underset{n}{\mathbb{N}} \times \underset{l}{\mathbb{L}}$
$B = \underset{n'}{\mathbb{N}}$
$Q = (n = n')$
$R = (Q \land l = (\exists i \in [2, n-1] : i \mid n \land 2 \nmid i))$

A specifikáció nagyon hasonló a lineáris keresés 2.8 tételéhez. Az eltéréseket az alábbi táblázattal foglalhatjuk össze:

feladat		lin. ker. 2.8
2	$\leftrightarrow$	m
$n-1$	$\leftrightarrow$	n
$i \mid n \land 2 \nmid i$	$\leftrightarrow$	$\beta(i)$

Alteres a visszavezetés, mert konstanssal helyettesítettük az m állapottérkomponenst, illetve az i eredménykomponensre vonatkozó kikötéseink sem szerepelnek az utófeltételben, tehát az alteresség általános esete is fennáll.

<table>
<tr><td colspan="2">$i, l := 1, \text{hamis}$</td></tr>
<tr><td colspan="2">$\neg l \land i \neq n-1$</td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td>$l := (i+1) \mid n \land 2 \nmid (i+1)$</td></tr>
<tr><td>$i := i+1$</td></tr>
</table>