

*Feladat:* Határozzuk meg az  $n$  természetes szám legkisebb egyszeres osztóját!

*Specifikáció:*

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

$$B = \mathbb{N}$$

$$Q = (n = n' \wedge n > 1)$$

$$R = (Q \wedge i \in [2, n] \wedge i|n \wedge \neg i^2|n \wedge \forall j \in [2, i-1] : \neg(i|n \wedge \neg i^2|n))$$

Matematikai ismereteinkből következik, hogy az általunk felírt utófeltétel ekvivalens egy olyannal, ami az  $i$  maximális értékére nem tesz kikötést.

Visszavezetés lineáris keresés 1.0-ra:

feladat		lin. ker. 1.0
2	$\leftrightarrow$	$m$
$i n \wedge \neg i^2 n$	$\leftrightarrow$	$\beta(i)$

A visszavezetés alteres, a tétel  $m$  változóját a 2 konstanssal helyettesítjük.

$i := 2$
$\neg i n \vee i^2 n$
$i := i + 1$