

Feladat: Határozzuk meg az n természetes szám legkisebb valódi nem prímszámát!

Specifikáció:

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

$$B = \mathbb{N}$$

$$Q = (n = n')$$

$$R = (Q \wedge l = (\exists j \in [2..n-1] : \neg \text{prím}(j) \wedge j|n) \wedge l \rightarrow (i \in [2..n-1] \wedge \neg \text{prím}(i) \wedge i|n \wedge \forall j \in [2..i-1] : (\text{prím}(j) \vee j \nmid n)))$$

Visszavezetés lineáris keresés 2.8-ra, alteres, ugyanis konstanssal (2-vel) helyettesítettük az m -et.

feladat		lin. ker. 2.8
2	\leftrightarrow	m
$n - 1$	\leftrightarrow	n
$\neg \text{prím}(i) \wedge i n$	\leftrightarrow	$\beta(i)$

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