

Feladat: Az x sorozat egy szöveget tartalmaz. Tömörítsük a szöveget úgy, hogy mindenütt, ahol több szóköz van egymás mellett, csak egy szóközt hagyjunk meg!

Specifikáció:

$$\mathbb{X} = \text{seq}(Ch)$$

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

$$B = \mathbb{X}$$

$$Q = (x = x')$$

$$R = (y = f(\text{dom}(x'))_1), \text{ ahol } f : [0, \text{dom}(x')] \rightarrow \mathbb{X} \times \mathbb{L}, f(0) := (\langle \rangle, \text{hamis}), \forall i \in [1, \text{dom}(x')] : f(i) := F(i, f(i-1))$$

$$F(i, z) := \begin{cases} (\text{hiext}(z_1, x_i), \text{hamis}) & , \text{ ha } x_i \neq _ \\ (\text{hiext}(z_1, x_i), \text{igaz}) & , \text{ ha } x_i = _ \wedge \neg z_2 \\ z & , \text{ ha } x_i = _ \wedge z_2 \end{cases}$$

Ez a specifikáció visszavezethető a rekurzív formulával adott függvény kiszámításának tételére, amit sorozatra írunk fel:

$y, l := \langle \rangle, \text{hamis}$		
$x.\text{dom} \neq 0$		
$x.\text{lov} \neq _$	$x.\text{lov} = _ \wedge \neg l$	$x.\text{lov} = _ \wedge l$
$y : \text{hiext}(x.\text{lov})$	$y : \text{hiext}(x.\text{lov})$	SKIP
$l := \text{hamis}$	$l := \text{igaz}$	
$x : \text{lorem}$		