

Feladat: Adott az x sorozat, ami egy szöveget tartalmaz. Másoljuk át x -et a z sorozatba úgy, hogy a kerek zárójelek közé írt szöveget elhagyjuk! (A zárójelekkel együtt.) Feltesszük, hogy a szövegben a zárójelek kiegyensúlyozottak.

Specifikáció:

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

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

$$B = \mathbb{S}$$

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

$$R = (z = f(\text{dom}(x'))_1), \text{ ahol } f(0) := (\langle \rangle, 0), \forall i \in [1, \text{dom}(x')] : f(i) := F(i, f(i-1))$$

$$F(i, y) := \begin{cases} (y_1, y_2 + 1) & , \text{ ha } x_i = \text{„(“} \\ (y_1, y_2 - 1) & , \text{ ha } x_i = \text{„)“} \\ (y_1 : \text{hiext}(x_i), y_2) & , \text{ ha } x_i \neq \text{„(“} \wedge x_i \neq \text{„)“} \wedge y_2 = 0 \\ (y_1, y_2) & , \text{ ha } x_i \neq \text{„(“} \wedge x_i \neq \text{„)“} \wedge y_2 \neq 0 \end{cases}$$

A rekurzív függvény kiszámítása sorozatra:

$z, d := \langle \rangle, 0$			
$x.\text{dom} \neq 0$			
$dx := x.\text{lov}$			
$dx = \text{„(“}$	$dx = \text{„)“}$	$dx \neq \text{„(“} \wedge dx \neq \text{„)“} \wedge d = 0$	$dx \neq \text{„(“} \wedge dx \neq \text{„)“} \wedge d \neq 0$
$d := d + 1$	$d := d - 1$	$z : \text{hiext}(dx)$	SKIP