

Feladat: Adott az egész számokat tartalmazó x vektor. Válogassuk ki az y sorozatba a vektor pozitív elemeit!

Specifikáció:

$$\mathbb{V} = \text{vect}(\mathbb{Z}, \mathbb{Z})$$

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

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

$$B = \mathbb{V}$$

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

$$R = (y = f(x'))$$

Ez egy egyváltozós-egyértékű elemenkénti feldolgozás, melynek programja halmazokra:

$y := \emptyset$
$x \neq \emptyset$
$e \in x$
$y := y \cup f(\{e\})$
$x := x - e$

Írjuk át ezt a tételt az ismert koordináta-transzformációkkal sorozatokra:

$y := \langle \rangle$
$x.dom \neq 0$
$y : \text{hiext}(f(\{x.lov\}))$
$x : \text{lorem}$

Majd folytassuk vektorra való átírással x szerint:

$y := \langle \rangle$
$i := x.lob - 1$
$i \neq x.hib$
$y : \text{hiext}(f(\{x[i+1]\}))$
$i := i + 1$

Most írjuk fel f függvény egy elemet feldolgozó verzióját a feladat szövegezése alapján:

$$\tilde{f}(e) := \begin{cases} \emptyset & , \text{ha } e \leq 0 \\ e & , \text{ha } e > 0 \end{cases}$$

Az esetsztékválasztással definiált függvény kiszámításának tételét felhasználva:

$y := \langle \rangle$
$i := x.lob - 1$
$i \neq x.hib$
$x[i+1] > 0$
$y : \text{hiext}(x[i+1])$ SKIP
$i := i + 1$