

Feladat: Adott két vektorban egy angol–latin szótár: az egyik vektor i -edik eleme tartalmazza a másik vektor i -edik elemének a jelentését. Válasszuk ki egy sorozatba azokat az angol szavakat, amelyek szóalakja nem egyezik meg a latin megfelelőjével.

Specifikáció:

$$\mathbb{V} = \text{vect}(\mathbb{Z}, \text{seq}^+(\text{Ch}))$$

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

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

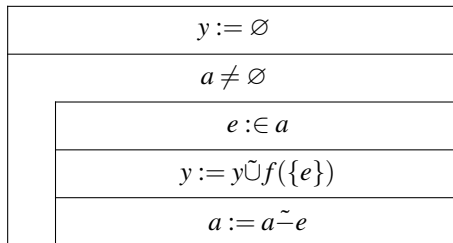
$$B = \mathbb{V} \times \mathbb{V}$$

$$Q = (a = a' \wedge l = l' \wedge a.\text{lob} = l.\text{lob} \wedge a.\text{hib} = l.\text{hib})$$

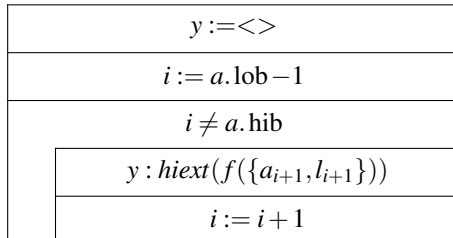
$R = (Q \wedge y = f(a', l'))$, ahol $f: \mathbb{V} \times \mathbb{V} \rightarrow \mathbb{S}$ és f elemenként feldolgozható, az egy elemet feldolgozó függvény:

$$f(\{\{a\}, \{l\}\}) = \begin{cases} \emptyset, & \text{ha } a = l, \\ \{a\}, & \text{ha } a \neq l. \end{cases}$$

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



Írjuk át ezt a tételt az ismert koordináta-transzformációkkal bemenő vektorokra és kimenő sorozatra:



Az esetszétválasztással definiált függvény kiszámításának tételét felhasználva:

