

Feladat: Adottak az x és b vektorok. ‘Fektessük’ b -t az x vektorra folyamatosan egymás után ahányszor csak lehet, és számoljuk meg, hány helyen egyeznek az egymás feletti értékek! Csak egész számú egymásrafektetést csináljunk! Tehát például az ‘Orsolya’ nevet karakterenként tartalmazó vektorra az ‘Orsi’ csak egyszer fektethető, és összesen 3 darab egyezés van.

Specifikáció:

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

$$A = \mathbb{V} \times \mathbb{V} \times \mathbb{N}_0$$

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

$$Q = (x = x' \wedge b = b')$$

$$R = (Q \wedge d = \sum_{i=0}^{x.dom - (x.dom \bmod b.dom) - 1} \chi(x_{x.lob+i} = b_{b.lob+(i \bmod b.dom)}))$$

(Megjegyzés: a \mathcal{H} halmaz tetszőleges halmazt jelölhet, ugyanis az elemeivel kapcsolatban csak az egyenlőség vizsgálat létezését fogjuk kihasználni. Az említett példában \mathcal{H} a karakteres típus, de lehetne szó egészszekről vagy bármi másról is.)

Alteres (konstanssal helyettesítettük m -et és n -et) visszavezetés a számlálásra:

feladat		számlálás
0	\leftrightarrow	m
$x.dom - (x.dom \bmod b.dom) - 1$	\leftrightarrow	n
$x_{x.lob+i} = b_{b.lob+(i \bmod b.dom)}$	\leftrightarrow	$\beta(i)$

