

Feladat: Adottak az x és y vektorok, ahol y elemei az x indexei közül valók. Keressük meg az x vektornak az y -ban megjelölt elemei közül a legnagyobbat!

Specifikáció:

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

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

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

$$Q = (x = x' \wedge y = y' \wedge \forall j \in [y.lob, y.hib] : y_j \in [x.lob, x.hib])$$

$$R = (Q \wedge \exists i \in [y.lob, y.hib] : (x_{y_i} = max) \wedge \forall j \in [y.lob, y.hib] : x_{y_j} \leq max)$$

Visszavezetés a maximum keresésre, alteres általánosított (i), (esetleg paraméteres (x vagy y szerint)):

feladat		max. ker.
$y.lob$	\leftrightarrow	m
$y.hib$	\leftrightarrow	n
x_{y_i}	\leftrightarrow	$f(i)$

