

3. táblás gyakorlat – visszavezetés

Hány olyan elem van egy tömbben, ami kisebb az indexénél?

Ha nem mondunk mást (ahogy itt sem mondtunk semmit ezekről), legyenek a tömb elemei egész számok, az indextartomány pedig $[1..n]$.

$$A = (t : \mathbb{Z}^n, c : \mathbb{N}_0)$$

$$ef = (t = t')$$

$$uf = \left(ef \wedge c = \sum_{\substack{i=1 \\ t[i] < i}}^n 1 \right)$$

Visszavezetés (számlálás):

$$\begin{array}{ll} [m..n] & \sim [1..n] \\ \beta(i) & \sim t[i] < i \end{array}$$

Struktogram:

$c := 0$		$i : \mathbb{Z}$
$i = 1..n$		
$t[i] < i$		
$c := c + 1$	$SKIP$	