

Feladat: Az x vektor egy szöveget tartalmaz. Számoljuk meg, hogy hány magánhangzó van a szövegben!

Specifikáció:

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

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

$$B = \mathbb{V}$$

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

$$R : (Q \wedge d = \sum_{j=x.lob}^{x.hib} \chi(\text{magánhangzó}(x_j)))$$

Ha specifikációban szereplő magánhangzó logikai függvény nem megengedett, akkor azt egyszerűen az $x_j = „a” \vee x_j = „e” \vee x_j = „i” \vee x_j = „o” \vee x_j = „u”$ diszjunkcióval is helyettesíthetjük angol szövegek esetén. Magyar szövegek feldolgozásakor ebbe a diszjunkcióba bele kell venni az ékezeteket is.

A számlálás specifikációja hasonló. Lássuk, hogy az alábbi átnevezés után milyen különbségek maradnak:

feladat		számlálás
$x.lob$	\leftrightarrow	m
$x.hib$	\leftrightarrow	n
$\text{magánhangzó}(x_i)$	\leftrightarrow	$\beta(i)$

A visszavezetés természetes.

