

Feladat: Adott az x vektorban egy szöveg. Állapítsuk meg, hogy a szöveg tartalmaz-e magánhangzót!

Specifikáció:

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

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

$$B = \mathbb{V}$$

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

$$R = (Q \wedge l = (\exists j \in [x.lob..x.hib] : (\text{magánhangzó}(x[j])))$$

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 lineáris keresés 2.8 specifikációja hasonló. Lássuk, hogy az alábbi átnevezés után milyen különbségek maradnak:

feladat		lin. ker. 2.8
$x.lob$	\leftrightarrow	m
$x.hib$	\leftrightarrow	n
magánhangzó($x[i]$)	\leftrightarrow	$\beta(i)$

A különbség, hogy i -t, azaz azt az eredménykomponenst, ami mutatná a megtalált magánhangzó helyét az állapotterünk nem is tartalmazza. Ez a különbség persze indukálja, az utófeltétel összes olyan tagjának kiesését is, ami i -re tett kikötést. Tehát ez egy alteres általánosított visszavezetés.

$i, l := x.lob - 1, \text{hamis}$
$\neg l \wedge i \neq x.hib$
$l := \text{magánhangzó}(x[i + 1])$
$i := i + 1$