

*Feladat:* Adott a keresztnevek és a virágnevek fileja, mindkettő abc-sorrendben rendezett (megengedett művelet az  $sx, dx, x : read$ ). Határozzuk meg azokat a keresztneveket, amelyek nem virágnevek!

*Specifikáció:*

$$\mathbb{F} = \text{file}(\text{seq}(Ch))$$

$$A = \mathbb{F} \times \mathbb{F} \times \mathbb{F}$$

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

$$Q = (k = k' \wedge v = v' \wedge k' \text{ növekvő} \wedge v' \text{ növekvő})$$

$$R = (z = f(k', v'))$$

Ahol  $f$  elemenként feldolgozható és egy elemet feldolgozó változata:

$$\tilde{f}(\{e\}, \emptyset) = \{e\}$$

$$\tilde{f}(\emptyset, \{e\}) = \emptyset$$

$$\tilde{f}(\{e\}, \{e\}) = \emptyset$$

Tehát ez egy kétváltozós egyértékű elemenkénti feldolgozás. Méghozzá (a feladat betűzését használva és fileokra átírva) az alábbi:

$z := \langle \rangle$		
$sk, dk, k : read$		
$sv, dv, v : read$		
$sk \vee sv$		
$\neg sv \vee (sk \wedge sv \wedge dk < dv)$	$sk \wedge sv \wedge dk = dv$	$\neg sk \vee (sk \wedge sv \wedge dk > dv)$
$z : \text{hiext}(dk)$	$sk, dk, k : read$	$sv, dv, v : read$
$sk, dk, k : read$	$sv, dv, v : read$	

Megjegyzés: mostantól  $sx$  az  $sx = norm$  feltétel rövidítése, míg  $\neg sx$  az  $sx = abnorm$  feltételé.