Szita Balázs
CVDW69
14. csoport
2013.05.30.

„D" csoport

Prog. 3. ZH

(1.) $A = (x : SeqInFile(\mathbb{Z}),\ y : SeqInFile(\mathbb{Z}),\ l : \mathbb{L})$

$ef = (x = x' \wedge y = y' \wedge x\uparrow \wedge y\uparrow)$

$uf = \left(l = \underset{e \in \{x'\} \cup \{y'\}}{SEARCH}\ \beta(e) \right)$, ahol $\beta : \mathbb{Z} \to \mathbb{L}$ és:

$$\beta(e) = \begin{cases} \downarrow, \text{ ha } e \in \{x'\} \wedge e \notin \{y'\} \\ \downarrow, \text{ ha } e \notin \{x'\} \wedge e \in \{y'\} \\ 2|e, \text{ ha } e \in \{x'\} \wedge e \in \{y'\} \end{cases}$$

VV. lineáris + összefuttatás felsorolás x, y-ra.

- elem elh.

sx, dx, x : read
sy, dy, y : read

$l := \downarrow$

$\neg l \wedge (sx = norm \vee sy = norm)$

$sy = abnorm \vee (sx = norm \wedge dx < dy)$	$sx = abnorm \vee (sy = norm \wedge dy < dx)$	$sy = norm \wedge sx = norm \wedge dx = dy$
SKIP	SKIP	$l := (2 \mid dx)$
sx, dx, x : read	sy, dy, y : read	sx, dx, x : read sy, dy, y : read

(2.) példa [1, 3, -5, 0, 2, 1, 0, -3, 0, 1, 3]

$\underbrace{\text{2, 1, 0, -3}}$ 0 → van; első 0 → van

mivel itt is van leg. 1 db 0, ezért ez az intervallum se üres

→ SELECT az első tétel

→ SELECT a második tétel is.

végigolvassuk az első nulláig, a SELECT szemantikája miatt: sx = norm, dx = „első nulla", x = „maradék fájl az első nulla után" lesz, ezért pontosan x akkori állapotán kell végigmenni a 2. SELECT-tel.

Szita B. CVDW69
PSZS 3. zh
2013.05.30.

2. f(y)f

$A = (x : SeqInFile(\mathbb{Z}),\ c : \mathbb{N})$

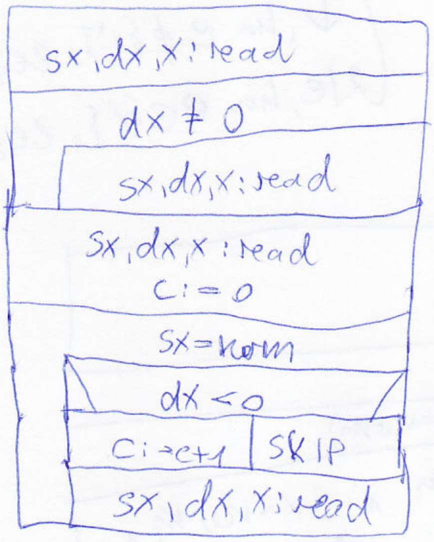
$Ef = \left(x = x' \wedge \left(\sum_{\substack{e \in x \\ e = 0}} 1\right) \geq 2\right)$

$Uf = \left(x'' = \underset{e \in x'}{SELECT}(e = 0) \wedge c = \sum_{\substack{e \in x'' \\ e < 0}} 1\right)$

VV.:

KIVÁLASZTÁS + SEQINFILE
- ~~elem~~ elem elh.
- $\beta(e) \sim e = 0$

SZÁMLÁLÁS + SEQINFILE
- $\beta(e) \sim e < 0$



3.

$A = (h : 2^{\mathbb{Z}},\ max : \mathbb{Z})$

$Ef = (h = h' \wedge |h| > 0)$

$Uf = (max = \underset{e \in h'}{MAX}\ e)$

VV. MAXKIV + halmaz fels.
- elem elh.
- $f \sim id$ / avagy $f(e) \sim e$