processed:	nil	processe	d: (C,	4)	processed:	(B,2)	process	sed: (A,	3)
v p	d	V	p	d	v p		v	p	d
(C,4) nil	0	\ / /	nil	0	(C,4) ni		(C,4)	nil	0
(A,3) nil	∞		C,4)	6	(A,3) $(C,4)$			(C,4)	6
(A,5) nil	∞		C,4)	6	(A,5) $(C,4)$			(C,4)	6
(B,2) nil	∞		C,4)	6	(B,2) (C,4		(B,2)	(C,4)	6
(B,6) nil	∞		C,4)	6	(B,6) (C,4		(B,6)	(C,4)	6
(D,2) nil $(D,6)$ nil	∞ ∞		C,4) C,4)	6 6	(D,2) $(C,4)$ $(D,6)$ $(C,4)$		(D,2) $(D,6)$	(C,4) $(C,4)$	6 6
(E,3) nil	∞		C,4)	6	(E,3) $(C,4)$		(E,3)	(C,4)	6
(E,5) nil	∞		C,4)	6	(E,5) $(C,4)$		(E,5)	(C,1)	6
(B,1) nil	∞	1 1 1 1		∞	(B,1) ni	_ ′	(B,1)	(A,3)	12
(B,5) nil	∞		nil	∞	(B,5) ni	l ∞		(A,3)	12
(C,2) nil	∞	(C,2)	nil	∞	(C,2) ni	l ∞		(A,3)	12
(B,3) nil	∞	(/ /	nil	∞	(B,3) ni	l ∞	(B,3)	nil	∞
(B,7) nil	∞	(/ /		∞	(B,7) ni		(B,7)	nil	∞
(C,6) nil	∞	. / /		∞	(C,6) ni		(C,6)	nil	00
(A,4) nil	∞	(/ /		∞	(A,4) (B,5		(A,4)	(B,2)	12
(D,1) nil	∞	(/ /		∞	(D,1) $(B,2)$	*	(D,1)	(B,2)	12
(D,3) nil (A,8) nil	∞ ∞	. / /		∞ ∞	(D,3) (B,3) (A,8) ni	*	(D,3) (A,8)	(B,2) nil	12 ∞
(C,8) nil	∞ ∞	1 1 1		∞ ∞	(C,8) ni		(C,8)	nil	∞
(D,5) nil	∞			∞	(D,5) ni		(D,5)	nil	∞
(D,7) nil	∞	1 1 1		∞	(D,7) ni		(D,7)	nil	00
(E,4) nil	∞	1 1		∞	(E,4) ni		(E,4)	nil	∞
(F,1) nil	∞	1 1 1	nil	∞	(F,1) ni	l ∞	(F,1)	nil	∞
(F,3) nil	∞	(F,3)	nil	∞	(F,3) ni	l ∞	(F,3)	nil	∞
(E,8) nil	∞	(/ /	nil	∞	(E,8) ni	l ∞	(E,8)	nil	∞
(F,5) nil	∞	(/ /		∞	(F,5) ni		(F,5)	nil	∞
(F,7) nil	∞	(/ /		∞	(F,7) ni		(F,7)	nil	∞
(G,2) nil	00	(/ /		∞	(G,2) ni		(G,2)	nil	00
(G,4) nil $(G,6)$ nil	∞ ∞	. / /		∞ ∞	(G,4) ni (G,6) ni		(G,4) $(G,6)$	nil nil	∞
(C,3) nil	∞			∞ ∞	(C,3) ni		(C,3)	nil	∞
(A,7) nil	∞ ∞	1 1 1		∞ ∞	(A,7) ni		(A,7)	nil	∞
(C,7) nil	∞	. / /		00	(C,7) ni		(C,7)	nil	00
(D,4) nil	∞	1 1 1	nil	∞	(D,4) ni	l ∞	(D,4)	nil	∞
(A,1) nil	∞	(A,1)	nil	∞	(A,1) ni	l ∞	(A,1)	nil	∞
(B,4) nil	∞	(B,4)	nil	∞	(B,4) ni	l ∞	(B,4)	nil	∞
(E,1) nil	∞	(/ /	nil	∞	(E,1) ni	l ∞	(E,1)	nil	∞
(C,1) nil	∞	(/ /	nil	∞	(C,1) ni		(C,1)	nil	∞
(C,5) nil	∞	(/ /		∞	(C,5) ni		(C,5)	nil	∞
(D,8) nil	∞	(/ /		∞	(D,8) ni		(D,8)	nil	00
(B,8) nil (E,7) nil	∞ ∞	(/ /		∞ ∞	(B,8) ni (E,7) ni		(B,8) (E,7)	nil nil	∞
(F,2) nil	∞			∞	(F,2) ni		(F,2)	nil	∞
(F,4) nil	∞			∞ ∞	(F,4) ni		(F,4)	nil	∞
(F,6) nil	∞			∞	(F,6) ni		(F,6)	nil	∞
(F,8) nil	∞		nil	∞	(F,8) ni	l ∞	(F,8)	nil	∞
(G,3) nil	∞		nil	∞	(G,3) ni	l ∞	(G,3)	nil	∞
(G,5) nil	∞	(G,5)	nil	∞	(G,5) ni	l ∞	(G,5)	nil	∞
(H,2) nil	∞	\ / /		∞	(H,2) ni		(H,2)	nil	∞
(G,1) nil	∞	(/ /		∞	(G,1) ni		(G,1)	nil	∞
(H,4) nil	∞	(/ /		∞	(H,4) ni		(H,4)	nil	∞
(G,7) nil	∞	. / /		∞	(G,7) ni		(G,7)	nil	∞
(H,6) nil (H,8) nil	∞	(/ /		∞ ∞	(H,6) ni (H,8) ni		(H,6) (H,8)	nil nil	∞
(A,2) nil	∞ ∞			∞ ∞	(A,2) ni		(A,2)	nil	∞
(E,2) nil	∞			∞ ∞	(E,2) ni		(E,2)	nil	∞
(A,6) nil	∞			∞ ∞	(A,6) ni		(A,6)	nil	00
(E,6) nil	∞			∞	(E,6) ni		(E,6)	nil	∞
(G,8) nil	∞		nil	∞	(G,8) ni	l ∞	(G,8)	nil	∞
(H,1) nil	∞	. / /		∞	(H,1) ni	l ∞	(H,1)	nil	∞
(H,3) nil	∞	(/ /		∞	(H,3) ni		(H,3)	nil	∞
(H,5) nil	∞	(/ /		∞	(H,5) ni		(H,5)	nil	∞
(H,7) nil	∞	(H,7)	nil	∞	(H,7) ni	I ∞	(H,7)	nil	∞

processed: (B,1)	processed: (D,2)	processed: (A,5)	processed: (B,3)
v p d	v p d	v p d	v p d
(C,4) nil 0	(C,4) nil 0	(C,4) nil 0	(C,4) nil 0
(A,3) $(C,4)$ 6	(A,3) $(C,4)$ 6	(A,3) $(C,4)$ 6	(A,3) $(C,4)$ 6
(A,5) $(C,4)$ 6	(A,5) $(C,4)$ 6	(A,5) $(C,4)$ 6	(A,5) $(C,4)$ 6
(B,2) $(C,4)$ 6	(B,2) $(C,4)$ 6	(B,2) $(C,4)$ 6	(B,2) $(C,4)$ 6
(B,6) $(C,4)$ 6	(B,6) $(C,4)$ 6	(B,6) $(C,4)$ $(B,6)$	(B,6) $(C,4)$ 6
(D,0) $(C,1)$ $(D,2)$ $(C,4)$ $(D,2)$ $(C,4)$ $(D,2)$	(D,2) $(C,4)$ $(D,2)$ $(D,4)$ $(D,4)$ $(D,4)$	(D,3) $(C,4)$ $(D,2)$ $(C,4)$ $(D,4)$ $(D,4)$	(D,2) $(C,4)$ 6
(D,6) $(C,4)$ 6	(D,6) $(C,4)$ 6	(D,6) $(C,4)$ 6	(D,6) $(C,4)$ 6
(E,3) $(C,4)$ 6	(E,3) $(C,4)$ 6	(E,3) $(C,4)$ 6	(E,3) $(C,4)$ 6
(E,5) $(C,4)$ 6	(E,5) $(C,4)$ 6	(E,5) $(C,4)$ 6	(E,5) $(C,4)$ 6
(B,1) $(A,3)$ 12	(B,1) (A,3) 12	(B,1) $(A,3)$ 12	(B,1) $(A,3)$ 12
(B,5) (A,3) 12	(B,5) (A,3) 12	(B,5) (A,3) 12	(B,5) $(A,3)$ 12
(C,2) $(A,3)$ 12	(C,2) $(A,3)$ 12	(C,2) $(A,3)$ 12	(C,2) $(A,3)$ 12
$(B,3)$ nil ∞	(B,3) $(D,2)$ 12	(B,3) $(D,2)$ 12	(B,3) $(D,2)$ 12
$(B,7)$ nil ∞	$(B,7)$ nil ∞	(B,7) $(A,5)$ 12	(B,7) $(A,5)$ 12
$(C,6)$ nil ∞	$(C,6)$ nil ∞	(C,6) $(A,5)$ 12	(C,6) $(A,5)$ 12
(A,4) $(B,2)$ 12	(A,4) $(B,2)$ 12	(A,4) $(B,2)$ 12	(A,4) $(B,2)$ 12
(D,1) $(B,2)$ 12	(D,1) $(B,2)$ 12	(D,1) $(B,2)$ 12	(D,1) $(B,2)$ 12
(D,3) $(B,2)$ 12	(D,3) $(B,2)$ 12	(D,3) $(B,2)$ 12	(D,3) $(B,2)$ 12
$(A,8)$ nil ∞	$(A,8)$ nil ∞	$(A,8)$ nil ∞	$(A,8)$ nil ∞
$(C,8)$ nil ∞	$(C,8)$ nil ∞	$(C,8)$ nil ∞	$(C,8)$ nil ∞
$(D,5)$ nil ∞	$(D,5)$ nil ∞	$(D,5)$ nil ∞	$(D,5)$ nil ∞
$(D,7)$ nil ∞	$(D,7)$ nil ∞	$(D,7)$ nil ∞	$(D,7)$ nil ∞
$(E,4)$ nil ∞	(E,4) $(D,2)$ 12	(E,4) $(D,2)$ 12	(E,4) $(D,2)$ 12
$(F,1)$ nil ∞	(F,1) (D,2) 12	(F,1) (D,2) 12	(F,1) $(D,2)$ 12
$(F,3)$ nil ∞	(F,3) $(D,2)$ 12	(F,3) $(D,2)$ 12	(F,3) $(D,2)$ 12
$(E,8)$ nil ∞	$(E,8)$ nil ∞	$(E,8)$ nil ∞	(E,8) nil ∞
$(F,5)$ nil ∞	$(F,5)$ nil ∞	$(F,5)$ nil ∞	$(F,5)$ nil ∞
$\begin{array}{ccc} (F,7) & \text{nil} & \infty \\ (G,2) & \text{nil} & \infty \end{array}$	$ \begin{array}{ccc} (F,7) & \text{nil} & \infty \\ (G,2) & \text{nil} & \infty \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} (F,7) & \text{nil} & \infty \\ (G,2) & \text{nil} & \infty \end{array} $	$\begin{array}{ccc} (F,7) & \text{nil} & \infty \\ (G,2) & \text{nil} & \infty \end{array}$
$(G,2)$ \min ∞ $(G,4)$ \min ∞	$(G,2)$ ini ∞ $(G,4)$ nil ∞	$(G,2)$ nil ∞ $(G,4)$ nil ∞	$(G,2)$ \min ∞ $(G,4)$ \min ∞
$(G,4)$ nil ∞ $(G,6)$ nil ∞	(G, E) \inf ∞ (G, G) \inf ∞	$(G,6)$ nil ∞	$(G,6)$ nil ∞
(C,3) $(B,1)$ 18	(C,3) $(B,1)$ 18	(C,3) $(B,1)$ 18	(C,3) $(B,1)$ 18
$(A,7)$ nil ∞	$(A,7)$ nil ∞	$(A,7)$ nil ∞	$(A,7)$ nil ∞
$(C,7)$ nil ∞	$(C,7)$ nil ∞	$(C,7)$ nil ∞	$(C,7)$ nil ∞
$(D,4)$ nil ∞	$(D,4)$ nil ∞	$(D,4)$ nil ∞	(D,4) $(B,3)$ 18
$(A,1)$ nil ∞	$(A,1)$ nil ∞	$(A,1)$ nil ∞	(A,1) $(B,3)$ 18
$(B,4)$ nil ∞	$(B,4)$ nil ∞	$(B,4)$ nil ∞	$(B,4)$ nil ∞
$(\mathrm{E},1)$ nil ∞	$(E,1)$ nil ∞	$(E,1)$ nil ∞	$(E,1)$ nil ∞
$(C,1)$ nil ∞	$(C,1)$ nil ∞	$(C,1)$ nil ∞	(C,1) $(B,3)$ 18
$(C,5)$ nil ∞	$(C,5)$ nil ∞	$(C,5)$ nil ∞	(C,5) $(B,3)$ 18
$(D,8)$ nil ∞	$(D,8)$ nil ∞	$(D,8)$ nil ∞	$(D,8)$ nil ∞
$(B,8)$ nil ∞	$(B,8)$ nil ∞	$(B,8)$ nil ∞	$(B,8)$ nil ∞
$(E,7)$ nil ∞	$(E,7)$ nil ∞	$(E,7)$ nil ∞	$(E,7)$ nil ∞
$(F,2)$ nil ∞	$(F,2)$ nil ∞	$(F,2)$ nil ∞	$(F,2)$ nil ∞
$\begin{array}{ccc} (F,4) & \text{nil} & \infty \\ (F,6) & \text{nil} & \infty \end{array}$	$ \begin{array}{ccc} (F,4) & \text{nil} & \infty \\ (F,6) & \text{nil} & \infty \end{array} $	$ \begin{array}{lll} (F,4) & \text{nil} & \infty \\ (F,6) & \text{nil} & \infty \end{array} $	$\begin{array}{ccc} (F,4) & \text{nil} & \infty \\ (F,6) & \text{nil} & \infty \end{array}$
$(F,6)$ nil ∞ $(F,8)$ nil ∞	$\begin{array}{ccc} (F,6) & \text{nil} & \infty \\ (F,8) & \text{nil} & \infty \end{array}$	$\begin{array}{ccc} (F,6) & \text{nil} & \infty \\ (F,8) & \text{nil} & \infty \end{array}$	$(F,6)$ nil ∞ $(F,8)$ nil ∞
$(G,3)$ \min ∞ $(G,3)$ ∞	$(G,3)$ \min ∞ $(G,3)$ \min ∞	$(G,3)$ \min ∞ $(G,3)$ \min ∞	$(G,3)$ nil ∞
$(G,5)$ nil ∞	$(G,5)$ nil ∞	$(G,5)$ nil ∞	$(G,5)$ nil ∞
$(H,2)$ nil ∞	$(H,2)$ \min ∞	$(H,2)$ nil ∞	$(H,2)$ nil ∞
$(G,1)$ nil ∞	$(G,1)$ nil ∞	$(G,1)$ nil ∞	$(G,1)$ nil ∞
$(H,4)$ nil ∞	$(H,4)$ nil ∞	$(H,4)$ nil ∞	$(H,4)$ nil ∞
$(G,7)$ nil ∞	$(G,7)$ nil ∞	$(G,7)$ nil ∞	$(G,7)$ nil ∞
$(H,6)$ nil ∞	$(H,6)$ nil ∞	$(H,6)$ nil ∞	$(H,6)$ nil ∞
$(H,8)$ nil ∞	(H,8) nil ∞	$(H,8)$ nil ∞	$(H,8)$ nil ∞
$(A,2)$ nil ∞	$(A,2)$ nil ∞	$(A,2)$ nil ∞	$(A,2)$ nil ∞
$(E,2)$ nil ∞	$(E,2)$ nil ∞	$(E,2)$ nil ∞	(E,2) nil ∞
$(A,6)$ nil ∞	$(A,6)$ nil ∞	$(A,6)$ nil ∞	$(A,6)$ nil ∞
$(E,6)$ nil ∞	$(E,6)$ nil ∞	$(E,6)$ nil ∞	$(E,6)$ nil ∞
$(G,8)$ nil ∞	$(G,8)$ nil ∞	$(G,8)$ nil ∞	$(G,8)$ nil ∞
$(H,1)$ nil ∞	$(H,1)$ nil ∞	$(H,1)$ nil ∞	$(H,1)$ nil ∞
$(H,3)$ nil ∞	$(H,3)$ nil ∞	$(H,3)$ nil ∞	$(H,3)$ nil ∞
$(H,5)$ nil ∞	$(H,5)$ nil ∞	$(H,5)$ nil ∞	$(H,5)$ nil ∞
$(H,7)$ nil ∞	$(H,7)$ nil ∞	$(H,7)$ nil ∞	$(H,7)$ nil ∞