-	essed: n		-	cessed: (C		-	essed: (A	, ,	processed: (A,5)
(C,4)	p nil	d 0	(C,4)	p nil	d 0	v (C,4)	p nil	d 0	$egin{array}{ccc} { m v} & { m p} & { m d} \ ({ m C,}4) & { m nil} & 0 \end{array}$
(A,3)	nil	∞ ∞	(C,4) $(A,3)$	(C,4)	6	(A,3)	(C,4)	6	(C,4) nil 0 $(A,3)$ $(C,4)$ 6
(A,5)	nil	∞	(A,5)	(C,4)	6	(A,5)	(C,4)	6	(A,5) $(C,4)$ $(C,4)$
(B,2)	nil	∞	(B,2)	(C,4)	6	(B,2)	(C,4)	6	(B,2) $(C,4)$ 6
(B,6)	nil	∞	(B,6)	(C,4)	6	(B,6)	(C,4)	6	(B,6) $(C,4)$ 6
(D,2)	nil	∞	(D,2)	(C,4)	6	(D,2)	(C,4)	6	(D,2) $(C,4)$ 6
(D,6)	nil	∞	(D,6)	(C,4)	6	(D,6)	(C,4)	6	(D,6) $(C,4)$ 6
(E,3)	nil nil	∞	(E,3)	(C,4)	6 6	(E,3)	(C,4)	6 6	(E,3) $(C,4)$ 6 $(E,5)$ $(C,4)$ 6
(E,5) $(B,1)$	nil	∞ ∞	(E,5) (B,1)	(C,4) nil	∞	(E,5) (B,1)	(C,4) (A,3)	12	(E,5) $(C,4)$ 6 $(B,1)$ $(A,3)$ 12
(B,1) $(B,5)$	nil	∞	(B,5)	nil	∞	(B,5)	(A,3)	12	(B,5) $(A,3)$ 12
(C,2)	nil	∞	(C,2)	nil	∞	(C,2)	(A,3)	12	(C,2) $(A,3)$ 12
(B,3)	nil	∞	(B,3)	nil	∞	(B,3)	nil	∞	(B,3) $(A,5)$ 12
(B,7)	nil	∞	(B,7)	nil	∞	(B,7)	nil	∞	(B,7) $(A,5)$ 12
(C,6)	nil	∞	(C,6)	nil	∞	(C,6)	nil	∞	(C,6) $(A,5)$ 12
(A,4)	nil	00	(A,4)	nil :1	∞	(A,4)	nil :1	00	$(A,4)$ nil ∞
(D,1)	nil nil	∞	(D,1)	nil nil	∞	(D,1)	nil nil	∞	$\begin{array}{ccc} (\mathrm{D},\!1) & \mathrm{nil} & \infty \\ (\mathrm{D},\!3) & \mathrm{nil} & \infty \end{array}$
$^{(D,3)}_{(A,8)}$	nil	∞	(D,3) $(A,8)$	nil	∞	(D,3) $(A,8)$	nil	∞	$\begin{array}{ccc} \text{(D,3)} & \text{nil} & \infty \\ \text{(A,8)} & \text{nil} & \infty \end{array}$
(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)	nil	∞	(E,4)	nil	∞	$(E,4)$ nil ∞
(F,1)	nil	∞	(F,1)	nil	∞	(F,1)	nil	∞	$(F,1)$ nil ∞
(F,3)	nil	∞	(F,3)	nil	∞	(F,3)	nil	∞	$(F,3)$ nil ∞
(E,8)	nil nil	00	(E,8)	nil :1	∞	(E,8)	nil :1	00	$(E,8)$ nil ∞
(F,5) (F,7)	nil	∞	(F,5) (F,7)	nil nil	∞	(F,5) (F,7)	nil nil	∞	$\begin{array}{ccc} (\mathrm{F,5}) & \mathrm{nil} & \infty \\ (\mathrm{F,7}) & \mathrm{nil} & \infty \end{array}$
(G,2)	nil	∞	(G,2)	nil	∞	(G,2)	nil	∞	$(G,2)$ nil ∞
(G,4)	nil	∞	(G,4)	nil	00	(G,4)	nil	00	$(G,2)$ nil ∞
(G,6)	nil	∞	(G,6)	nil	∞	(G,6)	nil	∞	$(G,6)$ nil ∞
(C,3)	nil	∞	(C,3)	nil	∞	(C,3)	nil	∞	$(C,3)$ nil ∞
(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	00	(D,4)	nil	∞	(D,4)	nil	00	$(D,4)$ nil ∞
(A,1) $(B,4)$	nil nil	∞	(A,1) $(B,4)$	nil nil	∞	(A,1) $(B,4)$	nil nil	∞	$egin{array}{lll} (\mathrm{A,1}) & & \mathrm{nil} & \infty \ (\mathrm{B,4}) & & \mathrm{nil} & \infty \end{array}$
(E,1)	nil	∞	(E,1)	nil	∞	(E,1)	nil	∞	$(E,1)$ \min ∞ $(E,1)$ \min ∞
(C,1)	nil	00	(C,1)	nil	∞	(C,1)	nil	∞	$(C,1)$ nil ∞
(C,5)	nil	∞	(C,5)	nil	∞	(C,5)	nil	∞	$(C,5)$ nil ∞
(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 nil	∞	$ \begin{array}{c} (F,2) \\ (F,4) \end{array} $	nil nil	∞	(F,2)	nil	∞	$\begin{array}{ccc} (\mathrm{F,2}) & \mathrm{nil} & \infty \\ (\mathrm{F,4}) & \mathrm{nil} & \infty \end{array}$
(F,4) (F,6)	nil	∞	(F,6)	nil	∞	(F,4) (F,6)	nil nil	∞	$\begin{array}{ccc} (\mathrm{F,4}) & \mathrm{nil} & \infty \\ (\mathrm{F,6}) & \mathrm{nil} & \infty \end{array}$
(F,8)	nil	∞	(F,8)	nil	∞	(F,8)	nil	∞	$(F,8)$ nil ∞
(G,3)	nil	∞	(G,3)	nil	∞	(G,3)	nil	∞	$(G,3)$ nil ∞
(G,5)	nil	∞	(G,5)	nil	∞	(G,5)	nil	∞	$(G,5)$ nil ∞
(H,2)	nil	∞	(H,2)	nil	∞	(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) (H,6)	nil nil	∞	(G,7) (H,6)	nil nil	∞	(G,7) (H,6)	nil nil	∞	$(G,7)$ nil ∞ $(H,6)$ nil ∞
(H,8)	nil nil	∞	(H,8)	nii nil	∞	(H,8)	nil nil	∞	$(\mathrm{H,6}) \qquad \mathrm{nil} \qquad \infty \ (\mathrm{H,8}) \qquad \mathrm{nil} \qquad \infty$
(A,2)	nil	∞	(A,2)	nil	∞	(A,2)	nil	∞	$(A,2)$ \min ∞ $(A,2)$ \min ∞
(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 nil	∞	(H,3)	nil nil	∞	(H,3)	nil nil	∞	$(H,3)$ nil ∞
$^{(H,5)}_{(H,7)}$	nil nil	∞	(H,5) (H,7)	nil nil	∞	(H,5) (H,7)	nil nil	∞	$(\mathrm{H,5}) \qquad \mathrm{nil} \infty \ (\mathrm{H,7}) \qquad \mathrm{nil} \infty$
(11,1)	1111	•	(11,7)	1111	\sim	(11,7)	1111	\sim	(11,1) IIII &

processed	l: (B.	2)	proce	ssed: (B	.6)	ī	oroces	sed: (D,	2)	proce	ssed: (D	.6)
_	p	d	v	р	d	1	v	р	$\stackrel{'}{\mathrm{d}}$	v	р	d
(C,4)	nil	0	(C,4)	nil	0	(C	$^{1,4})$	nil	0	(C,4)	nil	0
	$^{c,4})$	6	(A,3)	(C,4)	6		(3)	(C,4)	6	(A,3)	(C,4)	6
	$^{C,4})$	6	(A,5)	(C,4)	6		(.,5)	(C,4)	6	(A,5)	(C,4)	6
	$^{(1,4)}$	6	(B,2)	(C,4)	6		$^{3,2)}$	(C,4)	6	(B,2)	(C,4)	6
	(,4)	6	(B,6)	(C,4)	6		3,6)	(C,4)	6	(B,6)	(C,4)	6
	$^{(1,4)}$	6	(D,2)	(C,4)	6),2)	(C,4)	6	(D,2)	(C,4)	6
	(0,4)	6	(D,6)	(C,4)	6		0,6)	(C,4)	6	(D,6)	(C,4)	6
	$^{C,4)}_{C,4)}$	6 6	(E,3) $(E,5)$	(C,4) $(C,4)$	6 6		(2,3) $(2,5)$	(C,4) $(C,4)$	6 6	(E,3) (E,5)	(C,4) $(C,4)$	6 6
	(3)	12	(B,1)	(A,3)	12	*	(3,3) $(3,1)$	(A,3)	12	(B,1)	(A,3)	12
	(3)	12	(B,5)	(A,3)	12		(5,5)	(A,3)	12	(B,5)	(A,3)	12
	(3)	12	(C,2)	(A,3)	12		(0,2)	(A,3)	12^{-1}	(C,2)	(A,3)	12
	(5)	12	(B,3)	(A,5)	12		(3,3)	(A,5)	12	(B,3)	(A,5)	12
(B,7) (A	(.5)	12	(B,7)	(A,5)	12	(B	(3,7)	(A,5)	12	(B,7)	(A,5)	12
	(5)	12	(C,6)	(A,5)	12		$^{1},6)$	(A,5)	12	(C,6)	(A,5)	12
	3,2)	12	(A,4)	(B,2)	12		.,4)	(B,2)	12	(A,4)	(B,2)	12
	3,2)	12	(D,1)	(B,2)	12		(0,1)	(B,2)	12	(D,1)	(B,2)	12
	3,2)	12	(D,3)	(B,2)	12		0,3)	(B,2)	12	(D,3)	(B,2)	12
(/ /	nil .:1	∞	(A,8)	(B,6)	12 12		1,8)	(B,6)	12 12	(A,8)	(B,6)	12
(/ /	nil nil	∞	(C,8) $(D,5)$	(B,6) (B,6)	12		C,8) D,5)	(B,6) (B,6)	12	(C,8) $(D,5)$	$^{(B,6)}_{(B,6)}$	12 12
	nil	∞	(D,3)	(B,6)	12		(0,7)	(B,6)	12	(D, 7)	(B,6)	12
() /	nil	00	(E,4)	nil	∞		(3,4)	(D,2)	12	(E,4)	(D,2)	12
	nil	∞	(F,1)	nil	∞		(1)	(D,2)	12	(F,1)	(D,2)	12
	nil	∞	(F,3)	nil	∞		(,3)	(D,2)	12	(F,3)	(D,2)	12
. , ,	nil	∞	(E,8)	nil	∞		(8, 8)	$_{ m nil}$	∞	(E,8)	(D,6)	12
	nil	∞	(F,5)	nil	∞		,5)	nil	∞	(F,5)	(D,6)	12
. , ,	nil	∞	(F,7)	nil	∞		,7)	nil	∞	(F,7)	(D,6)	12
(/ /	nil ''	∞	(G,2)	nil	00		1,2)	nil	00	(G,2)	nil	00
. , ,	il .:1	∞	(G,4)	nil	∞		f,4)	nil	00	(G,4)	nil nil	∞
. , ,	nil nil	∞	(G,6) $(C,3)$	nil nil	∞		(3,6) $(3,3)$	nil nil	∞	(G,6) $(C,3)$	nii nil	∞
	nil	∞	(A,7)	nil	∞		,, , ,,7)	nil	∞	(A,7)	nil	∞
	nil	∞	(C,7)	nil	00		2,7)	nil	00	(C,7)	nil	00
	nil	∞	(D,4)	nil	∞		(0,4)	nil	∞	(D,4)	nil	∞
	nil	∞	(A,1)	nil	∞		(1)	nil	∞	(A,1)	nil	∞
(B,4) n	nil	∞	(B,4)	nil	∞	(B	$^{3,4)}$	$_{ m nil}$	∞	(B,4)	nil	∞
(/ /	nil	∞	(E,1)	nil	∞		(1,1)	nil	∞	(E,1)	nil	∞
	nil	∞	(C,1)	nil	∞		(0,1)	nil	∞	(C,1)	nil	∞
	nil .:1	∞	(C,5)	nil :1	00		(5,5)	nil	00	(C,5)	nil :1	00
	nil nil	∞	(D,8) $(B,8)$	nil nil	∞		9,8) 3,8)	nil nil	∞	(D,8) $(B,8)$	nil nil	∞ ∞
	nil	∞	(E,7)	nil	∞		(2,7)	nil	∞	(E,7)	nil	∞
	nil	∞	(F,2)	nil	∞		,2)	nil	00	(F,2)	nil	00
	nil	∞	(F,4)	nil	∞		(4)	nil	∞	(F,4)	nil	∞
	nil	∞	(F,6)	nil	∞		,6)	nil	∞	(F,6)	nil	∞
	nil	∞	(F,8)	nil	∞		,8)	nil	∞	(F,8)	nil	∞
. , ,	nil	∞	(G,3)	nil	∞		3,3)	nil	∞	(G,3)	nil	∞
	nil	∞	(G,5)	nil	∞		1,5)	nil	∞	(G,5)	nil	∞
. , ,	nil .:1	∞	(H,2)	nil :1	∞		I,2)	nil :1	00	(H,2)	nil :1	∞
. , ,	nil nil	∞	(G,1) $(H,4)$	nil nil	∞	,	;,1) [,4)	nil nil	∞	(G,1) $(H,4)$	nil nil	∞
	iil	∞	(G,7)	nil	∞		(4,7)	nil	∞	(G,7)	nil	∞
	iil	∞	(H,6)	nil	∞		I,6)	nil	∞	(H,6)	nil	∞
. , ,	nil	∞	(H,8)	nil	∞		I,8)	nil	00	(H,8)	nil	00
	nil	∞	(A,2)	nil	∞		(1,2)	nil	∞	(A,2)	nil	∞
(E,2) n	nil	∞	(E,2)	nil	∞	(E	(2,2)	$_{ m nil}$	∞	(E,2)	nil	∞
. , ,	nil	∞	(A,6)	nil	∞		.,6)	nil	∞	(A,6)	nil	∞
	nil	∞	(E,6)	nil	∞		2,6)	nil	∞	(E,6)	nil	∞
(/ /	il .:1	∞	(G,8)	nil :1	∞		i,8)	nil :1	∞	(G,8)	nil :1	∞
	nil nil	∞	(H,1) $(H,3)$	nil nil	∞		[,1) [,3)	nil nil	∞	(H,1) $(H,3)$	nil nil	∞
	iil iil	∞	(H,5)	nii nil	∞		i,3) [,5)	nil nil	∞	(H,5)	nii nil	∞
. , ,	nil	∞	(H,7)	nil	∞	,	[,7)	nil	∞	(H,7)	nil	∞
(,.)			(-, -)			(1))·)			(-7 -)	*	

proces	ssed: (E	, ,	proce	ssed: (E		processed: $(A,4)$	proces	ssed: (A	
(C 4)	p	d	V (C.4)	p	d	v p d	V (C. 4)	p	d
(C,4) $(A,3)$	$_{(\mathrm{C,4})}^{\mathrm{nil}}$	0 6	(C,4) (A,3)	$_{(\mathrm{C,4})}^{\mathrm{nil}}$	0 6	$\begin{array}{ccc} ({ m C},\!4) & { m nil} & 0 \\ ({ m A},\!3) & ({ m C},\!4) & 6 \end{array}$	(C,4) (A,3)	$_{ m (C,4)}^{ m nil}$	0 6
(A,5)	(C,4) $(C,4)$	6	(A,5) $(A,5)$	(C,4)	6	(A,5) $(C,4)$ $(C,4)$ $(A,5)$ $(C,4)$ $(C,4)$ $(C,4)$	(A,5) $(A,5)$	(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) $(C,4)$ 6	(B,6)	(C,4)	6
(D,2)	(C,4)	6	(D,2)	(C,4)	6	(D,2) $(C,4)$ 6	(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) $(E,5)$	(C,4) $(C,4)$	6 6	(E,3) (E,5)	(C,4) $(C,4)$	6 6	$\begin{array}{ccc} (E,3) & (C,4) & 6 \\ (E,5) & (C,4) & 6 \end{array}$	(E,3) (E,5)	(C,4) $(C,4)$	6 6
(B,1)	(A,3)	12	(B,1)	(A,3)	12	(B,1) $(C,4)$ $(B,1)$ $(B,3)$ $(B,3)$ $(B,3)$ $(B,3)$	(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)	(A,5)	12	(B,3)	(A,5)	12	(B,3) $(A,5)$ 12	(B,3)	(A,5)	12
(B,7)	(A,5)	12	(B,7)	(A,5)	12	(B,7) $(A,5)$ 12	(B,7)	(A,5)	12
(C,6) $(A,4)$	(A,5) $(B,2)$	12 12	(C,6) $(A,4)$	(A,5) $(B,2)$	12 12	(C,6) $(A,5)$ 12 $(A,4)$ $(B,2)$ 12	(C,6) (A,4)	(A,5) $(B,2)$	12 12
(D,1)	(B,2) $(B,2)$	12	(D,1)	(B,2) $(B,2)$	12	(A,4) $(B,2)$ 12 $(D,1)$ $(B,2)$ 12	(D,1)	(B,2) $(B,2)$	12
(D,3)	(B,2)	12	(D,3)	(B,2)	12	(D,3) $(B,2)$ 12	(D,3)	(B,2)	12
(A,8)	(B,6)	12	(A,8)	(B,6)	12	(A,8) $(B,6)$ 12	(A,8)	(B,6)	12
(C,8)	(B,6)	12	(C,8)	(B,6)	12	(C,8) $(B,6)$ 12	(C,8)	(B,6)	12
(D,5)	(B,6)	12	(D,5)	(B,6)	12	(D,5) $(B,6)$ 12	(D,5)	(B,6)	12 12
(D,7) $(E,4)$	(B,6) $(D,2)$	12 12	(D,7) $(E,4)$	(B,6) $(D,2)$	12 12	$\begin{array}{ccc} (\mathrm{D},7) & (\mathrm{B},6) & 12 \\ (\mathrm{E},4) & (\mathrm{D},2) & 12 \end{array}$	(D,7) (E,4)	(B,6) $(D,2)$	12
(F,1)	(D,2)	12	(F,1)	(D,2)	12	(E,4) $(E,2)$ 12 $(F,1)$ $(D,2)$ 12	(F,1)	(D,2)	12
(F,3)	(D,2)	12	(F,3)	(D,2)	12	(F,3) $(D,2)$ 12	(F,3)	(D,2)	12
(E,8)	(D,6)	12	(E,8)	(D,6)	12	(E,8) $(D,6)$ 12	(E,8)	(D,6)	12
(F,5)	(D,6)	12	(F,5)	(D,6)	12	(F,5) $(D,6)$ 12	(F,5)	(D,6)	12
(F,7)	(D,6)	12	(F,7)	(D,6)	12 12	(F,7) $(D,6)$ 12 $(G,2)$ $(E,3)$ 12	(F,7)	(D,6)	12 12
(G,2) $(G,4)$	(E,3) $(E,3)$	12 12	(G,2) $(G,4)$	(E,3) $(E,3)$	12	(G,2) $(E,3)$ 12 $(G,4)$ $(E,3)$ 12	(G,2) $(G,4)$	(E,3) $(E,3)$	12
(G,6)	nil	∞	(G,6)	(E,5)	12	(G,6) $(E,5)$ 12	(G,6)	(E,5)	12
(C,3)	nil	∞	(C,3)	nil	∞	(C,3) $(A,4)$ 18	(C,3)	(A,4)	18
(A,7)	nil	∞	(A,7)	nil	∞	$(A,7)$ nil ∞	(A,7)	nil	∞
(C,7)	nil	∞	(C,7)	nil	∞	$(C,7)$ nil ∞	(C,7)	(A,8)	18
(D,4) $(A,1)$	nil nil	∞	(D,4) (A,1)	nil nil	∞	$(\mathrm{D},\!4) \qquad \mathrm{nil} \qquad \infty \ (\mathrm{A},\!1) \qquad \mathrm{nil} \qquad \infty$	(D,4) (A,1)	nil nil	∞ ∞
(B,4)	nil	∞	(B,4)	nil	∞	$(B,4)$ nil ∞	(B,4)	nil	∞
(E,1)	nil	∞	(E,1)	nil	∞	$(E,1)$ nil ∞	(E,1)	nil	∞
(C,1)	nil	∞	(C,1)	nil	∞	$(C,1)$ nil ∞	(C,1)	$_{ m nil}$	∞
(C,5)	nil	∞	(C,5)	nil	∞	(C,5) $(A,4)$ 18	(C,5)	(A,4)	18
(D,8)	nil	∞	(D,8)	nil nil	∞	$(D,8)$ nil ∞	(D,8) (B,8)	nil nil	∞
(B,8) (E,7)	nil nil	∞	(B,8) (E,7)	nil nil	∞	$\begin{array}{ccc} (\mathrm{B,8}) & \mathrm{nil} & \infty \\ (\mathrm{E,7}) & \mathrm{nil} & \infty \end{array}$	(E,7)	nil nil	∞
(F,2)	nil	∞	(F,2)	nil	∞ ∞	$(F,2)$ nil ∞	(F,2)	nil	∞
(F,4)	nil	∞	(F,4)	$_{ m nil}$	∞	$(F,4)$ nil ∞	(F,4)	$_{ m nil}$	∞
(F,6)	nil	∞	(F,6)	nil	∞	$(F,6)$ nil ∞	(F,6)	nil	∞
(F,8)	nil	∞	(F,8)	nil nil	∞	$(F,8)$ nil ∞	(F,8)	nil nil	∞
(G,3) $(G,5)$	nil nil	∞	(G,3) $(G,5)$	nil nil	∞	$\begin{array}{ccc} (\mathrm{G,3}) & \mathrm{nil} & \infty \\ (\mathrm{G,5}) & \mathrm{nil} & \infty \end{array}$	(G,3) (G,5)	nil nil	∞
(H,2)	nil	∞	(H,2)	nil	∞	$(H,2)$ 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) $(A,2)$	nil nil	∞	(H,8) (A,2)	nil nil	∞	$(\mathrm{H,8}) \qquad \mathrm{nil} \qquad \infty \ (\mathrm{A,2}) \qquad \mathrm{nil} \qquad \infty$	(H,8) $(A,2)$	nil nil	∞
(E,2)	nil	∞	(E,2)	nil	∞	$(E,2)$ \min ∞ $(E,2)$ \min ∞	(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) $(H,3)$	nil nil	∞	(H,1) $(H,3)$	nil nil	∞	$(\mathrm{H},1) \qquad \mathrm{nil} \qquad \infty \ (\mathrm{H},3) \qquad \mathrm{nil} \qquad \infty$	(H,1) $(H,3)$	nil nil	∞
(H,5)	nil	∞	(H,5) $(H,5)$	nil	∞	$(H,5)$ nil ∞ $(H,5)$ nil ∞	(H,5)	nil	∞
(H,7)	nil	∞	(H,7)	nil	∞	$(H,7)$ nil ∞	(H,7)	nil	∞
•			. ,						

processed: (B	(0,1)	proces	sed: (B,	3)	proce	ssed: (B,	5)	proce	essed: (B	,7)
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 6	(B,6)	(C,4)	6 6	(B,6)	(C,4)	6 6	(B,6)	(C,4)	6
(D,2) $(C,4)$ $(D,6)$ $(C,4)$	6	(D,2) $(D,6)$	(C,4) $(C,4)$	6	(D,2) $(D,6)$	(C,4) $(C,4)$	6	(D,2) $(D,6)$	(C,4) $(C,4)$	6 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) $(A,5)$	12	(B,3)	(A,5)	12	(B,3)	(A,5)	12	(B,3)	(A,5)	12
$(B,7) \qquad (A,5)$	12	(B,7)	(A,5)	12	(B,7)	(A,5)	12	(B,7)	(A,5)	12
(C,6) $(A,5)$	12 12	(C,6)	(A,5)	12 12	(C,6)	(A,5)	12 12	(C,6)	(A,5)	12 12
(A,4) $(B,2)$ $(D,1)$ $(B,2)$	12	(A,4) (D,1)	(B,2) $(B,2)$	12	(A,4) (D,1)	(B,2) $(B,2)$	12	(A,4) (D,1)	(B,2) $(B,2)$	12
(D,1) $(B,2)$ $(D,3)$ $(B,2)$	12	(D,1) $(D,3)$	(B,2) (B,2)	12	(D,1) $(D,3)$	(B,2) (B,2)	12	(D,1) $(D,3)$	(B,2) (B,2)	12
(A,8) $(B,6)$	12	(A,8)	(B,6)	12	(A,8)	(B,6)	12	(A,8)	(B,6)	12
(C,8) $(B,6)$	12	(C,8)	(B,6)	12	(C,8)	(B,6)	12	(C,8)	(B,6)	12
(D,5) $(B,6)$	12	(D,5)	(B,6)	12	(D,5)	(B,6)	12	(D,5)	(B,6)	12
(D,7) $(B,6)$	12	(D,7)	(B,6)	12	(D,7)	(B,6)	12	(D,7)	(B,6)	12
(E,4) $(D,2)$	12	(E,4)	(D,2)	12	(E,4)	(D,2)	12	(E,4)	(D,2)	12
(F,1) $(D,2)$	12	(F,1)	(D,2)	12	(F,1)	(D,2)	12	(F,1)	(D,2)	12
(F,3) $(D,2)$ $(E,8)$ $(D,6)$	12 12	(F,3) $(E,8)$	(D,2) $(D,6)$	12 12	(F,3) $(E,8)$	(D,2) $(D,6)$	12 12	(F,3) (E,8)	(D,2) $(D,6)$	12 12
(E,5) $(D,6)$ $(F,5)$ $(D,6)$	12	(F,5)	(D,6)	12	(F,5)	(D,6)	12	(F,5)	(D,6)	12
(F,7) $(D,6)$	12	(F,7)	(D,6)	12	(F,7)	(D,6)	12	(F,7)	(D,6)	12
(G,2) $(E,3)$	12	(G,2)	(E,3)	12	(G,2)	(E,3)	12	(G,2)	(E,3)	12
(G,4) $(E,3)$	12	(G,4)	(E,3)	12	(G,4)	(E,3)	12	(G,4)	(E,3)	12
(G,6) $(E,5)$	12	(G,6)	(E,5)	12	(G,6)	(E,5)	12	(G,6)	(E,5)	12
$(C,3) \qquad (A,4)$	18	(C,3)	(A,4)	18	(C,3)	(A,4)	18	(C,3)	(A,4)	18
(A,7) nil $(A,8)$	∞ 18	(A,7)	nil	$\frac{\infty}{18}$	(A,7)	(B,5)	18 18	(A,7)	(B,5)	18 18
(C,7) $(A,8)$ $(D,4)$ nil	00	(C,7) (D,4)	(A,8) $(B,3)$	18	(C,7) $(D,4)$	(A,8) $(B,3)$	18	(C,7) $(D,4)$	(A,8) $(B,3)$	18
(A,1) nil	∞ ∞	(A,1)	(B,3)	18	(A,1)	(B,3)	18	(A,1)	(B,3)	18
(B,4) nil	∞	(B,4)	nil	∞	(B,4)	nil	∞	(B,4)	nil	∞
(E,1) nil	∞	(E,1)	nil	∞	(E,1)	nil	∞	(E,1)	$_{ m nil}$	∞
(C,1) nil	∞	(C,1)	(B,3)	18	(C,1)	(B,3)	18	(C,1)	(B,3)	18
(C,5) $(A,4)$	18	(C,5)	(A,4)	18	(C,5)	(A,4)	18	(C,5)	(A,4)	18
(D,8) nil	∞	(D,8)	nil	∞	(D,8)	nil :1	∞	(D,8)	(B,7)	18
(B,8) nil (E,7) nil	∞	(B,8) (E,7)	nil nil	∞	(B,8) (E,7)	nil nil	∞ ∞	(B,8) (E,7)	nil nil	∞
(F,2) nil	∞ ∞	(F,2)	nil	∞	(F,2)	nil	∞	(F,2)	nil	∞
(F,4) nil	∞	(F,4)	nil	∞	(F,4)	nil	∞	(F,4)	nil	∞
(F,6) nil	∞	(F,6)	nil	∞	(F,6)	nil	∞	(F,6)	$_{ m nil}$	∞
(F,8) nil	∞	(F,8)	nil	∞	(F,8)	nil	∞	(F,8)	nil	∞
(G,3) nil	∞	(G,3)	nil	∞	(G,3)	nil	∞	(G,3)	nil	∞
(G,5) nil	∞	(G,5)	nil	∞	(G,5)	nil	∞	(G,5)	nil	00
(H,2) nil $(G,1)$ nil	∞	(H,2) $(G,1)$	nil nil	∞	(H,2) $(G,1)$	nil nil	∞	(H,2) $(G,1)$	nil 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	00
(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	00	(E,2)	nil :1	∞	(E,2)	nil	∞	(E,2)	nil	00
(A,6) nil $(E,6)$ nil	∞	(A,6) (E,6)	nil nil	∞	(A,6) (E,6)	nil nil	∞	(A,6) (E,6)	nil nil	∞
(E,6) nil $(G,8)$ nil	∞ ∞	(E,0) $(G,8)$	nii nil	∞	(G,8)	nii nil	∞ ∞	(G,8)	nii 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	œ
(H,5) nil	∞	(H,5)	nil	∞	(H,5)	nil	∞	(H,5)	nil	∞
(H,7) nil	∞	(H,7)	nil	∞	(H,7)	nil	∞	(H,7)	$_{ m nil}$	∞

processed: (C,2)	processed: (C,6)	processed: (C,8)	processed: (D,1)
v p d	v p d	v p d	v p d
(C,4) nil 0	(C,4) nil 0	$(C,4)$ \overline{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) $(C,4)$ 6	(B,6) $(C,4)$ 6
(D,2) $(C,4)$ 6	(D,2) $(C,4)$ 6	(D,2) $(C,4)$ 6	(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 $(E,5)$ $(C,4)$ 6	$\begin{array}{ccc} (\mathrm{E},\!3) & (\mathrm{C},\!4) & 6 \\ (\mathrm{E},\!5) & (\mathrm{C},\!4) & 6 \end{array}$	$\begin{array}{ccc} (E,3) & (C,4) & 6 \\ (E,5) & (C,4) & 6 \end{array}$	$\begin{array}{ccc} (E,3) & (C,4) & 6 \\ (E,5) & (C,4) & 6 \end{array}$
(B,1) $(A,3)$ 12	(B,1) $(C,4)$ C $(B,1)$ $(B,3)$ $(B,3)$ $(B,3)$ $(B,3)$ $(B,3)$ $(B,3)$	(B,1) $(C,4)$ $(B,1)$ $(B,3)$ $(B,3)$ $(B,3)$	(B,1) $(C,4)$ $(B,1)$ $(B,3)$ $(B,3)$ $(B,3)$
(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) $(A,5)$ 12	(B,3) $(A,5)$ 12	(B,3) $(A,5)$ 12	(B,3) $(A,5)$ 12
(B,7) $(A,5)$ 12	(B,7) $(A,5)$ 12	(B,7) $(A,5)$ 12	(B,7) $(A,5)$ 12
(C,6) $(A,5)$ 12	(C,6) $(A,5)$ 12	(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) $(B,6)$ 12	(A,8) $(B,6)$ 12	(A,8) $(B,6)$ 12	(A,8) $(B,6)$ 12
(C,8) (B,6) 12 (D,5) (B,6) 12	(C,8) (B,6) 12 (D,5) (B,6) 12	(C,8) $(B,6)$ 12 $(D,5)$ $(B,6)$ 12	(C,8) (B,6) 12 (D,5) (B,6) 12
(D,5) $(B,6)$ 12 $(D,7)$ $(B,6)$ 12	(D,5) (B,6) 12 (D,7) (B,6) 12	(D,5) (B,6) 12 (D,7) (B,6) 12	(D,5) $(B,6)$ 12 $(D,7)$ $(B,6)$ 12
(E,4) $(D,2)$ 12	(E,4) $(D,2)$ 12	(E,4) $(D,2)$ 12	(E,4) $(D,2)$ 12
(F,1) $(D,2)$ 12	(F,1) $(D,2)$ 12	(F,1) $(D,2)$ 12	(F,1) $(D,2)$ 12
(F,3) $(D,2)$ 12	(F,3) $(D,2)$ 12	(F,3) $(D,2)$ 12	(F,3) $(D,2)$ 12
(E,8) $(D,6)$ 12	(E,8) $(D,6)$ 12	(E,8) $(D,6)$ 12	(E,8) $(D,6)$ 12
(F,5) $(D,6)$ 12	(F,5) $(D,6)$ 12	(F,5) $(D,6)$ 12	(F,5) $(D,6)$ 12
(F,7) $(D,6)$ 12	(F,7) $(D,6)$ 12	(F,7) $(D,6)$ 12	(F,7) $(D,6)$ 12
(G,2) $(E,3)$ 12	(G,2) $(E,3)$ 12	(G,2) $(E,3)$ 12	(G,2) $(E,3)$ 12
(G,4) $(E,3)$ 12	(G,4) $(E,3)$ 12	(G,4) $(E,3)$ 12	(G,4) $(E,3)$ 12
(G,6) $(E,5)$ 12	(G,6) $(E,5)$ 12	(G,6) $(E,5)$ 12	(G,6) $(E,5)$ 12
(C,3) $(A,4)$ 18	(C,3) $(A,4)$ 18	(C,3) $(A,4)$ 18 $(A,7)$ $(B,5)$ 18	(C,3) $(A,4)$ 18
(A,7) (B,5) 18 (C,7) (A,8) 18	(A,7) $(B,5)$ 18 $(C,7)$ $(A,8)$ 18	(A,7) $(B,5)$ 18 $(C,7)$ $(A,8)$ 18	(A,7) $(B,5)$ 18 $(C,7)$ $(A,8)$ 18
(D,4) $(B,3)$ 18	(D,4) $(B,3)$ 18	(D,4) $(B,3)$ 18	(D,4) $(B,3)$ 18
(A,1) $(B,3)$ 18	(A,1) $(B,3)$ 18	(A,1) $(B,3)$ 18	(A,1) $(B,3)$ 18
(B,4) $(C,2)$ 18	(B,4) $(C,2)$ 18	(B,4) $(C,2)$ 18	(B,4) $(C,2)$ 18
(E,1) $(C,2)$ 18	(E,1) $(C,2)$ 18	(E,1) $(C,2)$ 18	(E,1) $(C,2)$ 18
(C,1) $(B,3)$ 18	(C,1) $(B,3)$ 18	(C,1) $(B,3)$ 18	(C,1) $(B,3)$ 18
(C,5) $(A,4)$ 18	(C,5) $(A,4)$ 18	(C,5) $(A,4)$ 18	(C,5) $(A,4)$ 18
(D,8) $(B,7)$ 18	(D,8) $(B,7)$ 18	(D,8) $(B,7)$ 18	(D,8) $(B,7)$ 18
$(B,8)$ nil ∞	(B,8) $(C,6)$ 18	(B,8) $(C,6)$ 18	(B,8) $(C,6)$ 18
$\begin{array}{ccc} (\text{E},7) & \text{nil} & \infty \\ (\text{F},2) & \text{nil} & \infty \end{array}$	$ \begin{array}{ccc} (\mathrm{E,7}) & (\mathrm{C,6}) & 18 \\ (\mathrm{F,2}) & \mathrm{nil} & \infty \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} (\text{E,7}) & (\text{C,6}) & 18 \\ (\text{F,2}) & \text{nil} & \infty \end{array} $	(E,7) $(C,6)$ 18 $(F,2)$ $(D,1)$ 18
$(F,4)$ \min ∞ $(F,4)$ ∞	$(F,2)$ iii ∞ $(F,4)$ nil ∞	$(F,4)$ \min ∞ $(F,4)$	(F,2) $(D,1)$ 13 $(F,4)$ $(F,4)$ $(F,4)$
$(F,6)$ nil ∞	$(F,6)$ nil ∞	$(F,6)$ nil ∞	$(F,6)$ nil ∞
$(F,8)$ nil ∞	$(F,8)$ nil ∞	$(F,8)$ nil ∞	$(F,8)$ nil ∞
$(G,3)$ nil ∞	$(G,3)$ nil ∞	$(G,3)$ nil ∞	$(G,3)$ nil ∞
$(G,5)$ nil ∞	$(G,5)$ nil ∞	$(G,5)$ nil ∞	$(G,5)$ nil ∞
$(H,2)$ nil ∞	$(H,2)$ nil ∞	$(H,2)$ 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 ∞ $(H,8)$ nil ∞	$\begin{array}{ccc} (\mathrm{H,6}) & \mathrm{nil} & \infty \\ (\mathrm{H,8}) & \mathrm{nil} & \infty \end{array}$	$\begin{array}{ccc} (\mathrm{H},6) & \mathrm{nil} & \infty \\ (\mathrm{H},8) & \mathrm{nil} & \infty \end{array}$	$(H,6)$ nil ∞ $(H,8)$ nil ∞
$(A,2)$ nil ∞	$(A,2)$ \min ∞ ∞	$(A,2)$ \min ∞ $(A,2)$ \min ∞	$(H,8)$ nil ∞ $(A,2)$ nil ∞
$(E,2)$ \min ∞ $(E,2)$ \min ∞	$(E,2)$ \min ∞ $(E,2)$ \min ∞	$(E,2)$ \min ∞ $(E,2)$ \min ∞	$(E,2)$ \min ∞ $(E,2)$ \min ∞
$(A,6)$ 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 ∞	$(\mathrm{H},1) \qquad \mathrm{nil} \ \infty$	$(\mathrm{H,1})$ 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 ∞

processe	ed: (D,	3)	proces	sed: (D,	*	proces	ssed: (D		proces	ssed: (E,	*
(C 4)	p mil	d	V (C 4)	p mil	d	(C 4)	p mil	d	V (C 4)	p n:1	d
(C,4) $(A,3)$	$_{ m (C,4)}^{ m nil}$	0 6	(C,4) (A,3)	$_{ m (C,4)}^{ m nil}$	0 6	(C,4) (A,3)	$_{ m (C,4)}^{ m nil}$	0 6	(C,4) (A,3)	$_{(\mathrm{C,4})}^{\mathrm{nil}}$	0 6
	(C,4)	6	(A,5)	(C,4)	6	(A,5)	(C,4)	6	(A,5)	(C,4)	6
	(C,4)	6	(B,2)	(C,4)	6	(B,2)	(C,4)	6	(B,2)	(C,4)	6
	(C,4)	6	(B,6)	(C,4)	6	(B,6)	(C,4)	6	(B,6)	(C,4)	6
	(C,4)	6	(D,2)	(C,4)	6	(D,2)	(C,4)	6	(D,2)	(C,4)	6
	(C,4)	6	(D,6)	(C,4)	6	(D,6)	(C,4)	6	(D,6)	(C,4)	6
	(C,4) (C,4)	6 6	(E,3) (E,5)	(C,4) (C,4)	6 6	(E,3) (E,5)	(C,4) $(C,4)$	6 6	(E,3) $(E,5)$	(C,4) $(C,4)$	6 6
	(A,3)	12	(B,1)	(A,3)	12	(B,1)	(A,3)	12	(B,1)	(A,3)	12
	(A,3)	12	(B,5)	(A,3)	12	(B,5)	(A,3)	12	(B,5)	(A,3)	12
		12	(C,2)	(A,3)	12	(C,2)	(A,3)	12	(C,2)	(A,3)	12
		12	(B,3)	(A,5)	12	(B,3)	(A,5)	12	(B,3)	(A,5)	12
	$^{(A,5)}_{(A,5)}$	12 12	$^{(B,7)}_{(C,6)}$	(A,5) $(A,5)$	12 12	(B,7) $(C,6)$	(A,5) $(A,5)$	12 12	(B,7) $(C,6)$	(A,5) (A,5)	12 12
		12	(A,4)	(B,2)	12	(A,4)	(B,2)	12	(A,4)	(B,2)	12
		12	(D,1)	(B,2)	12	(D,1)	(B,2)	12	(D,1)	(B,2)	12
	. , ,	12	(D,3)	(B,2)	12	(D,3)	(B,2)	12	(D,3)	(B,2)	12
	(B,6)	12	(A,8)	(B,6)	12	(A,8)	(B,6)	12	(A,8)	(B,6)	12
		12 12	(C,8) $(D,5)$	(B,6) (B,6)	12 12	(C,8) $(D,5)$	(B,6) (B,6)	12 12	(C,8) $(D,5)$	(B,6) (B,6)	12 12
		12	(D,3) $(D,7)$	(B,6)	12	(D,3) $(D,7)$	(B,6)	12	(D,3) $(D,7)$	(B,6)	12
		12	(E,4)	(D,2)	12	(E,4)	(D,2)	12	(E,4)	(D,2)	12
(F,1)	(D,2)	12	(F,1)	(D,2)	12	(F,1)	(D,2)	12	(F,1)	(D,2)	12
		12	(F,3)	(D,2)	12	(F,3)	(D,2)	12	(F,3)	(D,2)	12
	. , ,	12	(E,8)	(D,6)	12	(E,8)	(D,6)	12	(E,8)	(D,6)	12 12
		12 12	(F,5) (F,7)	(D,6) $(D,6)$	12 12	(F,5) (F,7)	(D,6) $(D,6)$	12 12	(F,5) (F,7)	(D,6) $(D,6)$	12
		12	(G,2)	(E,3)	12	(G,2)	(E,3)	12	(G,2)	(E,3)	12
		12	(G,4)	(E,3)	12	(G,4)	(E,3)	12	(G,4)	(E,3)	12
		12	(G,6)	(E,5)	12	(G,6)	(E,5)	12	(G,6)	(E,5)	12
		18	(C,3)	(A,4)	18	(C,3)	(A,4)	18	(C,3)	(A,4)	18
	$^{(B,5)}_{(A,8)}$	18 18	(A,7) $(C,7)$	(B,5) (A,8)	18 18	(A,7) $(C,7)$	(B,5) (A,8)	18 18	(A,7) $(C,7)$	(B,5) (A,8)	18 18
		18	(D,4)	(B,3)	18	(D,4)	(B,3)	18	(D,4)	(B,3)	18
(A,1)	(B,3)	18	(A,1)	(B,3)	18	(A,1)	(B,3)	18	(A,1)	(B,3)	18
		18	(B,4)	(C,2)	18	(B,4)	(C,2)	18	(B,4)	(C,2)	18
		18 18	(E,1)	(C,2)	18 18	(E,1)	(C,2)	18 18	(E,1)	(C,2)	18
		18	(C,1) $(C,5)$	(B,3) $(A,4)$	18	(C,1) $(C,5)$	(B,3) $(A,4)$	18	(C,1) $(C,5)$	$^{(B,3)}_{(A,4)}$	18 18
		18	(D,8)	(B,7)	18	(D,8)	(B,7)	18	(D,8)	(B,7)	18
	(C,6)	18	(B,8)	(C,6)	18	(B,8)	(C,6)	18	(B,8)	(C,6)	18
		18	(E,7)	(C,6)	18	(E,7)	(C,6)	18	(E,7)	(C,6)	18
		18 18	(F,2) (F,4)	(D,1) $(D,3)$	18 18	(F,2) (F,4)	(D,1) $(D,3)$	18 18	(F,2) (F,4)	(D,1) $(D,3)$	18 18
(F,6)	nil	∞	(F,4) $(F,6)$	(D,5)	18	(F,6)	(D,5) $(D,5)$	18	(F,6)	(D,5)	18
(F,8)	nil	∞	(F,8)	nil	∞	(F,8)	(D,7)	18	(F,8)	(D,7)	18
(G,3)	nil	∞	(G,3)	nil	∞	(G,3)	nil	∞	(G,3)	(E,4)	18
(G,5)	nil	∞	(G,5)	nil	∞	(G,5)	nil	∞	(G,5)	(E,4)	18
(H,2) $(G,1)$	nil nil	∞ ∞	(H,2) $(G,1)$	nil nil	∞	(H,2) $(G,1)$	nil nil	∞	(H,2) $(G,1)$	nil 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 :1	∞	(H,8)	nil :1	∞	(H,8)	nil	∞
(A,2) $(E,2)$	nil nil	∞ ∞	(A,2) $(E,2)$	nil nil	∞	(A,2) $(E,2)$	nil nil	∞	(A,2) $(E,2)$	nil 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)	$_{ m nil}$	∞	(G,8)	$_{ m nil}$	∞
(H,1)	nil	∞	(H,1)	nil	∞	(H,1)	nil	∞	(H,1)	nil	∞
(H,3) (H,5)	nil nil	∞ ∞	(H,3) (H,5)	nil nil	∞	(H,3) (H,5)	nil nil	∞	(H,3) $(H,5)$	nil nil	∞
(H,7)	nil	∞	(H,7)	nil	∞	(H,7)	nil	∞	(H,7)	nil	∞
` ' '			` / /			` / /			` ' /		

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

processed: (F,7)	processed: (G,2)) proce	essed: (G,4)	process	sed: (G,6)
- , , ,	,	d v	p d	v	p d
		0 (C,4)	nil 0	(C,4)	nil 0
		(A,3)	(C,4) 6	(A,3)	(C,4) 6
		(A,5)	(C,4) 6	(A,5)	(C,4) 6
		(B,2)	(C,4) 6	(B,2)	(C,4) 6
		6 (B,6)	(C,4) 6	(B,6)	(C,4) 6
(, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		6 $(D,2)$	(C,4) 6	(D,2)	(C,4) 6
		6 $(D,6)$	(C,4) 6	(D,6)	(C,4) 6
(, ,		6 (E,3) 6 (E,5)	$ \begin{array}{ccc} (C,4) & 6 \\ (C,4) & 6 \end{array} $	(E,3) (E,5)	(C,4) 6 $(C,4)$ 6
		(E,3)	(A,3) 12	(B,1)	(A,3) 12
		(B,5)	(A,3) 12	(B,5)	(A,3) 12
		(C,2)	(A,3) 12	(C,2)	(A,3) 12
		(B,3)	(A,5) 12	(B,3)	(A,5) 12
		(B,7)	(A,5) 12	(B,7)	(A,5) 12
(C,6) $(A,5)$ 1	(C,6) $(A,5)$ 1	(C,6)	(A,5) 12	(C,6)	(A,5) 12
		(A,4)	(B,2) 12	(A,4)	(B,2) 12
(, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		(D,1)	(B,2) 12	(D,1)	(B,2) 12
		(D,3)	(B,2) 12	(D,3)	(B,2) 12
		$\begin{array}{ccc} 12 & (A,8) \\ & & (C,8) \end{array}$	(B,6) 12	(A,8)	(B,6) 12
		12 (C,8) 12 (D,5)	(B,6) 12 (B,6) 12	(C,8)	(B,6) 12 (B,6) 12
		12 (D,5) 12 (D,7)	(B,6) 12 (B,6) 12	(D,5) $(D,7)$	(B,6) 12 (B,6) 12
		(E,1)	(D,0) 12 $(D,2)$ 12	(E,4)	(D,0) 12 $(D,2)$ 12
		$\begin{array}{ccc} (E,1) \\ 12 & (F,1) \end{array}$	(D,2) 12 $(D,2)$ 12	(F,1)	(D,2) 12 $(D,2)$ 12
		(F,3)	(D,2) 12	(F,3)	(D,2) 12
		(E,8)	(D,6) 12	(E,8)	(D,6) 12
		(F,5)	(D,6) 12	(F,5)	(D,6) 12
		(F,7)	(D,6) 12	(F,7)	(D,6) 12
		(G,2)	(E,3) 12	(G,2)	(E,3) 12
		(G,4)	(E,3) 12	(G,4)	(E,3) 12
		$\begin{array}{ccc} 12 & (G,6) \\ (G,2) & \end{array}$	(E,5) 12	(G,6)	(E,5) 12
		$ \begin{array}{ccc} (C,3) \\ (A,7) \end{array} $	(A,4) 18 (B,5) 18	(C,3)	(A,4) 18
		$\begin{array}{ccc} 18 & (A,7) \\ 18 & (C,7) \end{array}$	(B,5) 18 (A,8) 18	(A,7) $(C,7)$	(B,5) 18 (A,8) 18
		(0,1)	(B,3) 18	(D,4)	(B,3) 18
		(A,1)	(B,3) 18	(A,1)	(B,3) 18
		(B,4)	(C,2) 18	(B,4)	(C,2) 18
		(E,1)	(C,2) 18	(E,1)	(C,2) 18
		(C,1)	(B,3) 18	(C,1)	(B,3) 18
		(C,5)	(A,4) 18	(C,5)	(A,4) 18
		(D,8)	(B,7) 18	(D,8)	(B,7) 18
		(B,8)	(C,6) 18	(B,8)	(C,6) 18
		$\begin{array}{ccc} 18 & (E,7) \\ 18 & (F,2) \end{array}$	(C,6) 18 (D,1) 18	(E,7) (F,2)	(C,6) 18 (D,1) 18
		$\begin{array}{ccc} (F,2) \\ 18 & (F,4) \end{array}$	(D,1) 18 $(D,3)$ 18	(F,2)	(D,1) 18 $(D,3)$ 18
		$\begin{array}{cc} (F,1) \\ (F,6) \end{array}$	(D,5) 18	(F,6)	(D,5) 18
		(F,8)	(D,7) 18	(F,8)	(D,7) 18
		(G,3)	(E,4) 18	(G,3)	(E,4) 18
		(G,5)	(E,4) 18	(G,5)	(E,4) 18
		(H,2)	(F,1) 18	(H,2)	(F,1) 18
		(G,1)	(F,3) 18	(G,1)	(F,3) 18
		(H,4)	(F,3) 18	(H,4)	(F,3) 18
		18 (G,7) 18 (H,6)	(E,8) 18 (F,5) 18	(G,7)	(E,8) 18 (F,5) 18
		18 (H,6) 18 (H,8)	(F,7) 18	(H,6) (H,8)	(F,5) 18 (F,7) 18
/	/ a = \$	∞ (A,2)	$(1,7)$ 10 nil ∞	(A,2)	$\min_{\mathbf{r}} \mathbf{r}$
/>	/>	∞ (E,2)	$ \begin{array}{ccc} \text{nil} & \infty \\ \end{array} $	(E,2)	$ \begin{array}{ccc} \text{nil} & \infty \\ \infty \end{array} $
(1 0)	/ A - S	∞ (A,6)	nil ∞	(A,6)	nil ∞
` `- · · · · · · · · · · · · · · · · ·	/— - ·	∞ (E,6)	$_{ m nil}$ $_{\infty}$	(E,6)	$_{ m nil}$ $_{\infty}$
(G,8) nil	(, ,	∞ (G,8)	nil ∞	(G,8)	$_{\mathrm{nil}}$ $_{\infty}$
(/ /	(/ /	∞ (H,1)	$ \operatorname{nil} \infty $	(H,1)	$\min_{n} \infty$
(/ /	() /	∞ (H,3)	nil ∞	(H,3)	$ \text{nil} \infty $
\ / /	() /	$ \begin{array}{ccc} \infty & (H,5) \\ \infty & (H,7) \end{array} $	nil ∞	(H,5)	nil ∞
(H,7) nil	∞ (H,7) nil o	∞ (H,7)	nil ∞	(H,7)	$_{ m nil}$ $_{\infty}$