processed: nil	processed: (C,4)	processed: $(A,3)$
v p d	v p d	v p d
(C,4) nil 0	(C,4) nil 0	(C,4) nil 0
$(A,3)$ nil ∞	(A,3) (C,4) 6	(A,3) $(C,4)$ 6
$(A,5)$ nil ∞	(A,5) $(C,4)$ 6	(A,5) $(C,4)$ 6
$\begin{array}{ccc} (\mathrm{B},\!2) & \mathrm{nil} & \infty \\ (\mathrm{B},\!6) & \mathrm{nil} & \infty \end{array}$	(B,2) (C,4) 6 (B,6) (C,4) 6	(B,2) (C,4) 6 (B,6) (C,4) 6
$\begin{array}{ccc} (\mathrm{B,6}) & \mathrm{nil} & \infty \\ (\mathrm{D,2}) & \mathrm{nil} & \infty \end{array}$	(B,6) (C,4) 6 (D,2) (C,4) 6	(D,0) $(C,4)$ $(D,2)$ $(C,4)$ $(D,4)$ $(D,4)$
$(D,6)$ nil ∞	(D,2) $(C,4)$ $(D,6)$ $(C,4)$ $(D,6)$	(D,2) $(C,4)$ $(D,6)$ $(C,4)$ $(D,6)$
$(E,3)$ nil ∞	(E,3) $(C,4)$ 6	(E,3) $(C,4)$ 6
$(E,5)$ nil ∞	(E,5) $(C,4)$ 6	(E,5) $(C,4)$ 6
$(B,1)$ nil ∞	$(B,1)$ nil ∞	(B,1) $(A,3)$ 12
$(B,5)$ nil ∞	$(B,5)$ nil ∞	(B,5) $(A,3)$ 12
$(C,2)$ nil ∞	$(\mathrm{C},2)$ nil ∞	(C,2) $(A,3)$ 12
$(B,3)$ nil ∞	$(B,3)$ nil ∞	$(B,3)$ nil ∞
$(B,7)$ nil ∞	$(B,7)$ nil ∞	$(B,7)$ nil ∞
$(C,6)$ nil ∞	$(C,6)$ nil ∞	$(C,6)$ nil ∞
$(A,4)$ nil ∞ $(D,1)$ nil ∞	$egin{array}{lll} (\mathrm{A},\!4) & \mathrm{nil} & \infty \ (\mathrm{D},\!1) & \mathrm{nil} & \infty \end{array}$	$egin{array}{lll} (\mathrm{A},\!4) & \mathrm{nil} & \infty \ (\mathrm{D},\!1) & \mathrm{nil} & \infty \end{array}$
$(D,1)$ in ∞ $(D,3)$ nil ∞	$(D,1)$ iii ∞ $(D,3)$ nil ∞	$(D,1)$ in ∞ $(D,3)$ nil ∞
$(A,8)$ nil ∞	$(A,8)$ nil ∞	$(A,8)$ nil ∞
$(C,8)$ nil ∞	$(C,8)$ nil ∞	$(C,8)$ nil ∞
$(D,5)$ nil ∞	$(D,5)$ nil ∞	$(D,5)$ nil ∞
$(D,7)$ nil ∞	$(D,7)$ nil ∞	$(\mathrm{D},7)$ nil ∞
$(E,4)$ nil ∞	$(\mathrm{E},4)$ nil ∞	$(\mathrm{E},\!4)$ nil ∞
$(F,1)$ nil ∞	$(F,1)$ nil ∞	$(F,1)$ nil ∞
$(F,3)$ nil ∞	$(F,3)$ nil ∞	$(F,3)$ nil ∞
$\begin{array}{ccc} (\text{E,8}) & \text{nil} & \infty \\ (\text{F,5}) & \text{nil} & \infty \end{array}$	$(E,8)$ nil ∞	$(E,8)$ nil ∞
$\begin{array}{ccc} (\mathrm{F,5}) & \mathrm{nil} & \infty \\ (\mathrm{F,7}) & \mathrm{nil} & \infty \end{array}$	$\begin{array}{ccc} (\mathrm{F,5}) & \mathrm{nil} & \infty \\ (\mathrm{F,7}) & \mathrm{nil} & \infty \end{array}$	$\begin{array}{ccc} (\mathrm{F,5}) & \mathrm{nil} & \infty \\ (\mathrm{F,7}) & \mathrm{nil} & \infty \end{array}$
$(G,2)$ nil ∞	$(G,2)$ nil ∞	$(G,2)$ nil ∞
$(G,4)$ nil ∞	$(G,4)$ nil ∞	$(G,4)$ nil ∞
$(G,6)$ nil ∞	$(G,6)$ nil ∞	$(G,6)$ nil ∞
$(C,3)$ nil ∞	$(C,3)$ nil ∞	$(C,3)$ nil ∞
$(A,7)$ nil ∞	$(A,7)$ nil ∞	$(A,7)$ nil ∞
$(\mathrm{C},7)$ nil ∞	$(\mathrm{C},7)$ nil ∞	$(\mathrm{C},7)$ nil ∞
$(D,4)$ nil ∞	$(D,4)$ nil ∞	$(D,4)$ nil ∞
$(A,1)$ nil ∞	$(A,1)$ nil ∞	$(A,1)$ nil ∞
$(\mathrm{B},\!4) \mathrm{nil} \infty $ $(\mathrm{E},\!1) \mathrm{nil} \infty$	$(\mathrm{B},\!4) \mathrm{nil} \infty \ (\mathrm{E},\!1) \mathrm{nil} \infty$	$\begin{array}{ccc} (\mathrm{B},\!4) & \mathrm{nil} & \infty \\ (\mathrm{E},\!1) & \mathrm{nil} & \infty \end{array}$
$\begin{array}{ccc} (\mathrm{E,1}) & \mathrm{nil} & \infty \\ (\mathrm{C,1}) & \mathrm{nil} & \infty \end{array}$	(0.1):1	(C(1):1
$(C,5)$ nil ∞	$(C,1)$ \min ∞ $(C,5)$ \min ∞	$(C,1)$ \min ∞ $(C,5)$ \min ∞
$(D,8)$ nil ∞	$(D,8)$ nil ∞	$(D,8)$ nil ∞
$(B,8)$ nil ∞	$(B,8)$ nil ∞	$(B,8)$ nil ∞
$(E,7)$ nil ∞	$(\mathrm{E},7)$ nil ∞	$(\mathrm{E},7)$ nil ∞
$(F,2)$ nil ∞	$(F,2)$ nil ∞	$(\mathrm{F},2)$ nil ∞
$(F,4)$ nil ∞	$(F,4)$ nil ∞	$(F,4)$ nil ∞
$(F,6)$ nil ∞	$(F,6)$ nil ∞	$(F,6)$ nil ∞
$(F,8)$ nil ∞	$(F,8)$ nil ∞	$(F,8)$ nil ∞
$(\mathrm{G},3)$ nil ∞ $(\mathrm{G},5)$ nil ∞	$(G,3)$ nil ∞ $(G,5)$ nil ∞	$(\mathrm{G},3)$ nil ∞ $(\mathrm{G},5)$ nil ∞
$(H,2)$ nil ∞	$(H,2)$ nil ∞	$(H,2)$ nil ∞
$(G,1)$ nil ∞	$(G,1)$ nil ∞	$(G,1)$ nil ∞
$(H,4)$ nil ∞	$(H,4)$ nil ∞	$(H,4)$ nil ∞
$(G,7)$ nil ∞	$(G,7)$ nil ∞	$(G,7)$ nil ∞
$(H,6)$ nil ∞	$(H,6)$ nil ∞	$(H,6)$ nil ∞
$(H,8)$ nil ∞	$(H,8)$ nil ∞	$(H,8)$ nil ∞
$(A,2)$ nil ∞	$(A,2)$ nil ∞	$(A,2)$ nil ∞
$(E,2)$ nil ∞	$(E,2)$ nil ∞	$(E,2)$ nil ∞
$(A,6)$ nil ∞	$(A,6)$ nil ∞	$(A,6)$ nil ∞
$\begin{array}{ccc} (\text{E,6}) & \text{nil} & \infty \\ (\text{G,8}) & \text{nil} & \infty \end{array}$	$\begin{array}{ccc} (\mathrm{E},\!6) & \mathrm{nil} & \infty \\ (\mathrm{G},\!8) & \mathrm{nil} & \infty \end{array}$	$\begin{array}{ccc} (\text{E,6}) & \text{nil} & \infty \\ (\text{G,8}) & \text{nil} & \infty \end{array}$
$(H,1)$ nil ∞	$(H,1)$ nil ∞	$(G,8)$ iii ∞ $(H,1)$ nil ∞
$(H,3)$ nil ∞	$(H,3)$ nil ∞	$(H,3)$ \min ∞ $(H,3)$ \min ∞
$(H,5)$ nil ∞	$(H,5)$ nil ∞	$(H,5)$ nil ∞
$(H,7)$ nil ∞	$(H,7)$ nil ∞	$(H,7)$ nil ∞

1 (D 0)	1 (4 5)	1 (D 1)
processed: (B,2)	processed: $(A,5)$	processed: (B,1)
m v p d	m v p d	m v p d
(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,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,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,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,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,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
$(B,3)$ nil ∞		(B,3) $(A,5)$ 12
$(B,7)$ nil ∞	(B,7) $(A,5)$ 12	(B,7) $(A,5)$ 12
$(\mathrm{C},6)$ 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
(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
$(A,8)$ nil ∞	$(A,8)$ nil ∞	$(A,8)$ nil ∞
$(C,8)$ nil ∞	$(C,8)$ nil ∞	(m =)
. , ,	· / /	. , ,
$(D,7)$ nil ∞	$(D,7)$ nil ∞	$(D,7)$ nil ∞
$(\mathrm{E},\!4)$ nil ∞	$(\mathrm{E},4)$ nil ∞	$(\mathrm{E},4)$ nil ∞
$(\mathrm{F},1)$ nil ∞	$(\mathrm{F},1)$ nil ∞	$(\mathrm{F},1)$ nil ∞
$(F,3)$ nil ∞	$(F,3)$ nil ∞	$(F,3)$ nil ∞
$(E,8)$ nil ∞	$(E,8)$ nil ∞	$(E,8)$ nil ∞
$(F,5)$ nil ∞	$(F,5)$ nil ∞	$(F,5)$ nil ∞
$(F,7)$ nil ∞	$(F,7)$ nil ∞	/— - i
$(G,2)$ nil ∞	$(G,2)$ nil ∞	$(G,2)$ nil ∞
$(G,4)$ nil ∞	$(G,4)$ nil ∞	$(G,4)$ nil ∞
$(G,6)$ nil ∞	$(G,6)$ nil ∞	$(G,6)$ nil ∞
$(C,3)$ nil ∞	$(C,3)$ nil ∞	(C,3) $(B,1)$ 18
$(A,7)$ nil ∞	$(A,7)$ nil ∞	$(A,7)$ nil ∞
$(C,7)$ nil ∞	$(C,7)$ nil ∞	$(C,7)$ nil ∞
$(D,4)$ nil ∞	$(D,4)$ nil ∞	$(D,4)$ nil ∞
. , ,		. , ,
$(A,1)$ nil ∞	$(A,1)$ nil ∞	$(A,1)$ nil ∞
$(B,4)$ nil ∞	$(\mathrm{B},\!4)$ nil ∞	$(B,4)$ nil ∞
$(\mathrm{E},1) \mathrm{nil} \infty$	$(\mathrm{E},1)$ nil ∞	$(\mathrm{E},1)$ nil ∞
$(C,1)$ nil ∞	$(C,1)$ nil ∞	$(C,1)$ nil ∞
$(C,5)$ nil ∞	$(C,5)$ nil ∞	$(C,5)$ nil ∞
$(D,8)$ nil ∞	$(D,8)$ nil ∞	$(D,8)$ nil ∞
$(B,8)$ nil ∞	$(B,8)$ nil ∞	$(B,8)$ nil ∞
	$(E,7)$ nil ∞	
$(F,2)$ nil ∞	$(F,2)$ nil ∞	$(F,2)$ nil ∞
$(F,4)$ nil ∞	$(F,4)$ nil ∞	$(F,4)$ nil ∞
$(\mathrm{F,6})$ nil ∞	$(\mathrm{F,6})$ nil ∞	$(F,6)$ nil ∞
$(F,8)$ nil ∞	$(F,8)$ nil ∞	$(F,8)$ nil ∞
$(G,3)$ nil ∞	$(G,3)$ nil ∞	$(G,3)$ nil ∞
$(G,5)$ nil ∞	$(G,5)$ nil ∞	$(G,5)$ nil ∞
$(H,2)$ nil ∞	$(H,2)$ nil ∞	$(H,2)$ nil ∞
	J	
. , ,		. , ,
$(\mathrm{H},4)$ nil ∞	$(\mathrm{H},4)$ nil ∞	$(H,4)$ nil ∞
$(G,7)$ nil ∞	$(G,7)$ nil ∞	$(G,7)$ nil ∞
$(H,6)$ nil ∞	$(H,6)$ nil ∞	$(H,6)$ nil ∞
$(H,8)$ nil ∞	$(H,8)$ nil ∞	$(H,8)$ nil ∞
$(A,2)$ nil ∞	$(A,2)$ nil ∞	$(A,2)$ nil ∞
$(E,2)$ nil ∞	$(E,2)$ nil ∞	$(E,2)$ nil ∞
	$(A,6)$ nil ∞	$(A,6)$ nil ∞
. , ,		. , ,
$(E,6)$ nil ∞	$(E,6)$ nil ∞	$(E,6)$ nil ∞
$(G,8)$ nil ∞	$(G,8)$ nil ∞	$(G,8)$ nil ∞
$(\mathrm{H,1}) \mathrm{nil} \infty$	$(\mathrm{H},1) \mathrm{nil} \infty$	$(\mathrm{H},1)$ nil ∞
$(H,3)$ nil ∞	$(H,3)$ nil ∞	$(H,3)$ nil ∞
$(H,5)$ nil ∞	$(H,5)$ nil ∞	$(H,5)$ nil ∞
$(H,7)$ nil ∞	$(H,7)$ nil ∞	$(H,7)$ nil ∞
\ ' '	· / /	\ / /

1 (72.0)	1 (4 ()	1 (7.0)
processed: $(D,2)$	processed: $(A,4)$	processed: (B,3)
v p d	v p d	v p d
(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,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,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,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,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,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
(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
	(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
(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
$(A,8)$ nil ∞	$(A,8)$ nil ∞	$(A,8)$ nil ∞
$(C.8)$ nil ∞	$(C,8)$ nil ∞	$(C,8)$ nil ∞
$(D,5)$ nil ∞	$(D,5)$ nil ∞	$(D,5)$ nil ∞
$(D,7)$ nil ∞	$(D,7)$ nil ∞	$(D,7)$ nil ∞
(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,3) $(D,2)$ 12	(F,3) $(D,2)$ 12	(F,3) $(D,2)$ 12
$(E,8)$ nil ∞	$(E,8)$ nil ∞	$(E,8)$ nil ∞
$(F,5)$ nil ∞	$(F,5)$ nil ∞	$(F,5)$ nil ∞
$(\mathrm{F},7)$ nil ∞	$(F,7)$ nil ∞	$(F,7)$ nil ∞
$(\mathrm{G},2)$ nil ∞	$(G,2)$ nil ∞	$(G,2)$ nil ∞
$(G,4)$ nil ∞	$(G,4)$ nil ∞	$(G,4)$ nil ∞
$(G,6)$ nil ∞	$(G,6)$ nil ∞	$(G,6)$ nil ∞
(C,3) $(B,1)$ 18	(C,3) $(B,1)$ 18	(C,3) $(B,1)$ 18
$(A,7)$ nil ∞	$(A,7)$ nil ∞	$(A,7)$ nil ∞
$(\mathrm{C},7)$ nil ∞	$(\mathrm{C},7)$ nil ∞	$(C,7)$ nil ∞
$(\mathrm{D},4)$ nil ∞	$(D,4)$ nil ∞	(D,4) $(B,3)$ 18
$(A,1)$ nil ∞	$(A,1)$ nil ∞	(A,1) $(B,3)$ 18
$(\mathrm{B},\!4)$ nil ∞	$(\mathrm{B},4)$ nil ∞	$(B,4)$ nil ∞
$(\mathrm{E},1)$ nil ∞	$(E,1)$ nil ∞	$(E,1)$ nil ∞
$(C,1)$ nil ∞	$(C,1)$ nil ∞	(C,1) (B,3) 18
	$(C,1)$ III \odot $(C,5)$ $(A,4)$ 18	
		(C,5) $(A,4)$ 18
$(D,8)$ nil ∞	$(D,8)$ nil ∞	$(D,8)$ nil ∞
$(B,8)$ nil ∞	$(B,8)$ nil ∞	$(B,8)$ nil ∞
$(E,7)$ nil ∞	$(E,7)$ nil ∞	$(E,7)$ nil ∞
$(F,2)$ nil ∞	$(F,2)$ nil ∞	$(F,2)$ nil ∞
$(F,4)$ nil ∞	$(F,4)$ nil ∞	$(F,4)$ nil ∞
$(F,6)$ nil ∞	$(F,6)$ nil ∞	$(F,6)$ nil ∞
$(F,8)$ nil ∞	$(F,8)$ nil ∞	$(F,8)$ nil ∞
$(G,3)$ nil ∞	$(G,3)$ nil ∞	$(G,3)$ nil ∞
		1
$(H,2)$ nil ∞	$(H,2)$ nil ∞	$(H,2)$ nil ∞
$(G,1)$ nil ∞	$(G,1)$ nil ∞	$(G,1)$ nil ∞
$(H,4)$ nil ∞	$(H,4)$ nil ∞	$(H,4)$ nil ∞
$(G,7)$ nil ∞	$(G,7)$ nil ∞	$(G,7)$ nil ∞
$(\mathrm{H,6})$ nil ∞	$(H,6)$ nil ∞	$(\mathrm{H,6})$ nil ∞
$(H,8)$ nil ∞	$(H,8)$ nil ∞	$(H,8)$ nil ∞
$(A,2)$ nil ∞	$(A,2)$ nil ∞	$(A,2)$ nil ∞
$(E,2)$ nil ∞	$(E,2)$ nil ∞	$(E,2)$ nil ∞
$(A,6)$ nil ∞	$(A,6)$ nil ∞	$(A,6)$ nil ∞
$(E,6)$ nil ∞	$(E,6)$ nil ∞	$(E,6)$ nil ∞
$(G,8)$ nil ∞	$(G,8)$ nil ∞	$(G,8)$ nil ∞
$(H,1)$ nil ∞	$(H,1)$ nil ∞	$(H,1)$ nil ∞
$(H,3)$ nil ∞	$(H,3)$ nil ∞	$(\mathrm{H,3})$ nil ∞
$(H,5)$ nil ∞	$(H,5)$ nil ∞	$(H,5)$ nil ∞
$(H,7)$ nil ∞	$(H,7)$ nil ∞	$(H,7)$ nil ∞
(,-,	\·/	(, -)