

**E. Table 8.2: Sequence of Final Runs and Checks**

<u>Stage</u>	<u>Main Pgrm</u>	<u>Functions</u>	<u>Lo n</u>	<u>Hi n</u>	<u>Input Subdirs</u>	<u>Output Subdirs</u>
(I.1)	GenWPx.nb	InvExtsWRI[], WPx[]	1	7	StdPsts	StdWPxs
(I.2)	HookPsts.nb	HookQ[]	1	7	StdPsts,StdWPxs	HookPos,HookLns
(IIa.1)	Selct.nb	ConnctdQ[]	1	7	HookPos	CoHkPos
(IIa.1.1)	Compar.nb		7	7	Ancints,CoHkPos	
(IIa.1.2)	Compar.nb		1	7	Cnctdcs,CoHkPos	
(IIa.2)	Compar.nb		1	7	CoHkPos,UMaxmls	
(IIa.3)	Extrct.nb		1	7	HookPos,CoHkPos,HookLns	CoHkLns
(IIb.1)	BigWPx.nb	InvStdTab[]	8	8	Cnctndc	TestWPx
(IIb.1.1)	Compar.nb		8	8	TestWPx,TestWPx	
(IIb.2)	BigWPx.nb	InvStdTab[]	8	9	Connets	ConWPxs
(IIb.3)	HookPsts.nb	HookQ[]	8	9	Connets,ConWPxs	CoHkPos,CoHkLns
(IIb.3.1)	Compar.nb		8	8	TstHook,CoHkPos,CoHkLns	
(IIb.4)	Compar.nb		8	9	CoHkPos,UMaxmls	
(IIIa.1)	DrctSum.nb	StdFormIso[]	1	7	HookPos,CoHkPos	SumHLPs
(IIIa.2)	Complemnt.nb		1	7	HookPos,SumHLPs	PIDHLPs
	Extrct.nb				HookPos,PIDHLPs,HookLns	PIDHLPh
(IIIb.1)	DrctSum.nb	DirectSm[],StdFormIso[]	4	9	HookPos,EmptyPs	SmHLPs
(IIIb.1.1)	Compar.nb		7	7	SumHLPs,SmHLPs	
(IIIb.2)	IDHLP.nb	DirectSm[],StdFormIso[]	4	9	StdPsts,StdWPxs	IDHLPs,IDHLPhl
					HookPos,SmHLPs	
(IIIb.2.1)	Compar.nb		6	7	PIDHLPs,IDHLPs	
(IIIb.2.2)	Compar.nb		6	7	PIDHLPh,IDHLPhl	

**G. Table 8.3: Poset List Lengths**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Naturally Labeled Posets <sup>1</sup>	1 <sup>3</sup>	2 <sup>3</sup>	7 <sup>3</sup>	40 <sup>3</sup>	357 <sup>3</sup>	4,824 <sup>3</sup>	96,428 <sup>3</sup>	2,800,472	116,473,461
Posets <sup>1</sup>	1 <sup>3</sup>	2 <sup>3</sup>	5 <sup>3</sup>	16 <sup>3</sup>	63 <sup>3</sup>	318 <sup>3</sup>	2,045 <sup>3</sup>	16,999 <sup>3</sup>	183,231 <sup>3</sup>
Connected Posets <sup>1</sup>	1 <sup>3</sup>	1 <sup>3</sup>	3 <sup>3</sup>	10 <sup>3</sup>	44 <sup>3</sup>	238 <sup>3</sup>	1,650 <sup>3</sup>	14,512 <sup>3</sup>	163,341 <sup>3</sup>
Posets with a unique maximal element <sup>1'</sup>	1 <sup>3</sup>	1 <sup>3</sup>	2 <sup>3</sup>	5 <sup>3</sup>	16 <sup>3</sup>	63 <sup>3</sup>	318 <sup>3</sup>	2,045 <sup>3</sup>	16,999 <sup>3</sup>
Connected d-complete Posets	1 <sup>2,3</sup>	1 <sup>2,3</sup>	2 <sup>2,3</sup>	5 <sup>2,3</sup>	11 <sup>2,3</sup>	28 <sup>2,3</sup>	69 <sup>2,3</sup>	181 <sup>2,3</sup>	474 <sup>3</sup>
Posets with a unique maximal element, not d-complete	0 <sup>2,3</sup>	0 <sup>2,3</sup>	0 <sup>2,3</sup>	0 <sup>2,3</sup>	5 <sup>2,3</sup>	35 <sup>2,3</sup>	249 <sup>2,3</sup>	1,864 <sup>2,3</sup>	16,525 <sup>3</sup>
Connected JDT posets, not d-complete	0 <sup>2,3</sup>	0 <sup>2,3</sup>	0 <sup>2,3</sup>	0 <sup>2,3</sup>	0 <sup>2,3</sup>	4 <sup>2,3</sup>	8 <sup>2,3</sup>	55 <sup>2,3</sup>	142 <sup>3</sup>
Connected LR posets, not d-complete	0 <sup>3</sup>	0 <sup>3</sup>	0 <sup>3</sup>	0 <sup>3</sup>	0 <sup>3</sup>	4 <sup>3</sup>	8 <sup>3</sup>	55 <sup>3</sup>	142 <sup>3</sup>
Connected JDT (& LR) posets	1 <sup>2,3</sup>	1 <sup>2,3</sup>	2 <sup>2,3</sup>	5 <sup>2,3</sup>	11 <sup>2,3</sup>	32 <sup>2,3</sup>	77 <sup>2,3</sup>	236 <sup>2,3</sup>	616 <sup>3</sup>
Hook Length posets	1 <sup>3</sup>	2 <sup>3</sup>	4 <sup>3</sup>	10 <sup>3</sup>	23 <sup>3</sup>	63 <sup>3</sup>	165 <sup>3</sup>		
Connected Hook Length posets	1 <sup>2,3</sup>	1 <sup>2,3</sup>	2 <sup>2,3</sup>	5 <sup>2,3</sup>	11 <sup>2,3</sup>	31 <sup>2,3</sup>	75 <sup>2,3</sup>	232 <sup>2,3</sup>	607 <sup>3</sup>
Disconnected Indecomposable Hook Length posets	0 <sup>3</sup>	0 <sup>3</sup>	0 <sup>3</sup>	0 <sup>3</sup>	0 <sup>3</sup>	0 <sup>3</sup>	4 <sup>3</sup>	5 <sup>3</sup>	31 <sup>3</sup>

<sup>1'</sup> Immediate consequence of OEIS

<sup>2</sup> Behrman/Proctor/Wilmesmeier 1994-97

<sup>3</sup> Gann/Proctor 2005