



Running up home

Variable Cards

Acting up

Acting up

Barrel

Barrel

Barrel

Counting Apparatus

Plan of the engine

March

Diagram for the computation by the Engine of the Numbers of Bernoulli. See Note G.

					Data												Working Variables				
Number of Operations	Name of Operation	Variables acted upon	Variables receiving results	Indication of change in the value of any Variable	Statement of Results	V_1	V_2	V_3	V_4	V_5	V_6	V_7	V_8	V_9	V_{10}	V_{11}	V_{12}	V_{13}	V_{14}	V_{15}	
						\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	
						\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	
						\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	
						\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	
						\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	
						\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	
						\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	
						\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	
						\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	
						\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	
						\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	
						\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	
						\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	
						\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	
						\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	
						\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	
						\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	
						\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	
						\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	
						\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	
						\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	
						\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	
						\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	
						\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	
						\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	
						\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	
						\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	
						\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	
						\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	
						\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	
						\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	
						\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	
						\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	
						\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	
						\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	
						\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	
						\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	
						\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	
						\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	
						\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	
						\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	
						\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	
						\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	
						\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	
						\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	
						\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	
						\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	
						\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	
						\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	
						\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	
						\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	
						\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	
						\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	
						\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	
						\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	
						\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	
						\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	
						\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	
						\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	\ominus	