## Convergence Plot (Error vs. N) L1 Error (Euler) $10^{-2}$ L1 Error (TVD) L1 Error (WENO) 10<sup>-3</sup> $10^{-4}$ 10<sup>-5</sup> $10^{-6}$ $10^{-7}$ $10^{-8}$

Number of mesh points (N)

10<sup>3</sup>

 $10^{2}$ 

 $10^{-9}$