



Benchmark:  $X_1$   $X_2$   $X_3$   $X_4$   $X_5$   $X_6$   $X_7$   $X_8$   $X_9$   $X_{10}$   $X_{11}$   $X_{12}$   $X_{13}$   $X_{14}$   $\ell = 14$

Large-scale:  $X_1$   $X_2$   $X_3$   $X_4$   $X_5$   $X_6$   $X_7$   $X_8$   $X_9$   $X_{10}$   $X_{11}$   $X_{12}$   $X_{13}$   $X_{14}$   $X_{15}$   $X_{16}$   $X_{17}$   $\ell = 17$