Заметим, что стандартная реализациия scipy.stats.multivariate_normal отстает от $vector_method$:

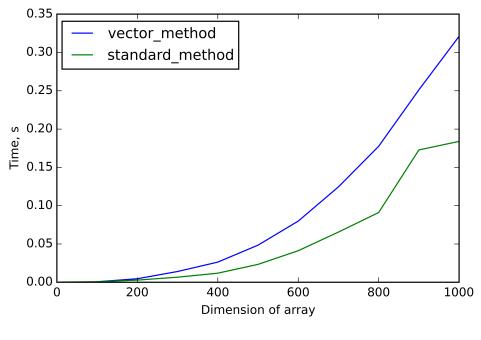


Рис. 6

Погрешность была вычислена как евклидова норма от разности двух функций:

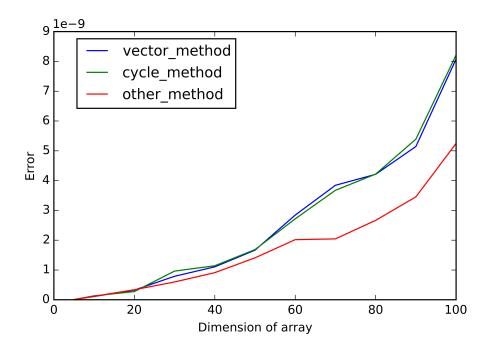


Рис. 7: Погрешность