В результате проведения тестов мы видим, что время вычисления префикс функции и время работы поиска KMP линейно зависят от размера подстроки и строки соответственно. Алгоритм KMP выигрывает у наивного алгоритма, причем этот выигрыш растет с ростом размера строки. Результаты тестов подтверждают теоретическую оценку времени работы алгоритма Кнута-Морриса-Пратта O(m +n) и оценку наивного алгоритма O(m \* n).

Корректность работы алгоритма Кнута-Морриса-Пратта была проверена путем сравнения результатов поиска его и наивного алгоритма. Алгоритм работает корректно.