В задании было необходимо реализовать алгоритм Бойера-Мура-Хорспула, провести тесты с различными наборами параметров, а также сравнить алгоритм с методом из пространства имён .

Тест № 1

В первом тесте необходимо было менять параметр – длину строки, причём каждую итерацию значение увеличивается в 4 раза.

(см. <https://imgur.com/a/A6Bwdug>)

Исходя из результатов, представленных в виде точечных диаграмм, можно сделать вывод, что оба метода при изменении параметра имеют одну и ту же скорость – .

Тест №2

Во втором тесте необходимо было менять параметр – длину подстроки (образа). Значение каждую итерацию увеличивалось в 3 раза.

(см. <https://imgur.com/a/A6Bwdug>)

Исходя из результатов, можно сделать вывод, что изменение параметра практически не влияет на работоспособность обоих методов, т.е. скорость выполнения у них – .

Тест №3

В данном тесте необходимо было изменять размер словаря.

(см. <https://imgur.com/a/A6Bwdug>)

Из результатов можно сделать вывод, что размер словаря также не влияет на скорость работы обоих методов – .

Вывод

Скорость выполнения обоих методов - , которая зависит от длины строки. Изменение других параметров таких, как длины образа или размер словаря, на скорость работы не влияют.