**Задание**

Проведите вычислительные эксперименты.

Сравнение работы по времени всех изученных алгоритмов поиска подстроки в строке. (всего 7 алгоритмов: 1) «грубой силы»; 2) хэш-функция сумма кодов; 3) хэш-функция Рабина и Карпа; 4) алгоритм Морриса—Пратта; 5) использование конечного детерминированного автомата; 6) алгоритм Бойера — Мура — Хорспула; 7) алгоритм Бойера — Мура с обеими эвристиками.)

1. В файле «Chto\_skazal\_pokoinik.txt» ищем «енгаген».
2. В файле «Chto\_skazal\_pokoinik.txt» ищем «автомобиль».
3. В файле «Chto\_skazal\_pokoinik.txt» ищем «сто сорок восемь от семи, тысяча двест».
4. В **одну строчку** выводим результаты поиска. Выводим время поиска.

**Примечания**

Узнать текущее время можно командой

var currentTime = new Date();

Но вам потребуется узнавать разницу во времени

var start = new Date();

someWork();

var finish = new Date();

var diff = finish - start;

Переменная diff будет хранить разницу в миллисекундах.