**Задания к лабораторной работе 1.**

Сделать 3 проекта (\*.html + \*.js). Каждый проект должен быть расположен в своей папке.

* project1\_1
  + index.html
  + script.js
* project1\_2
  + index.html
  + script.js
* project1\_3
  + index.html
  + script.js

Полученные папки зархивируйте и отправьте в качестве решения в систему.

1. Написать скрипт, который создает массив, в котором будет записана таблица умножения. Например, при обращении к ячейке с индексами [5][5] мы должны получить 25. Корректно обработать попытку обращения к несуществующим элементам массива.

2. Написать скрипт, который запрашивает у пользователя строку (prompt) содержащую разделители «;».

Далее строку нужно преобразовать в массив (с учетом разделителя). Далее каждый элемент массива вывести на новой строке (document.write). Пустые строки не должны выводиться.

Если пользователь жмет отмена, вводит пустую строку или строку без разделителей – запросите строку заново.

3. Написать скрипт, который преобразует русский текст в транслит и выводит его в консоль.

Скрипт должен запросить у пользователя строку текста (проверить, чтобы она была не пустой), перевести ее в транслит и вывести в консоль.

Нужно сохранять регистр букв.

Если символ не является кириллическим (цифра, знак и т.п.), то его нужно оставить без изменений.

Правила преобразования в транслит можно взять из ГОСТ 7.79-2000.