**3.1 Типы данных**

Описание

**Полезные ссылки**

* [Подробно о строках](https://learn.javascript.ru/string)
* [Логические операторы](https://learn.javascript.ru/logical-operators)
* [if/else и тернарные операторы](https://learn.javascript.ru/ifelse)
* [switch](https://learn.javascript.ru/switch)

#### 3.8 Основы булевой алгебры

Описание

[Подробно о строках](https://learn.javascript.ru/string)

[Логические операторы](https://learn.javascript.ru/logical-operators)

[if/else и тернарные операторы](https://learn.javascript.ru/ifelse)

[switch](https://learn.javascript.ru/switch)

[Коды символов UTF-8](https://www.w3schools.com/charsets/ref_html_utf8.asp)

**3.9 Домашняя работа**

Задача**Задание 1  
Цель задания**  
Практика сложных условий. Научиться искать подстроку внутри строки.  
  
**Задание**  
В переменную password запишите строку с любым произвольным паролем. Проверьте надёжность пароля. Пароль является надёжным, когда в нём есть хотя бы четыре символа, а также есть хотя бы один из символов '-', '\_'. Выведите в консоль сообщения «Пароль надёжный» или «Пароль недостаточно надёжный».  
  
**Проверка результата**  
Для проверки запустите код с разными вариантами надёжных и ненадёжных паролей. Примеры корректный паролей:

* 1234-
* 4321\_
* qaz-xsw
* \_zxd

Примеры некорректных паролей:

* \_-a
* qaz
* \_-3
* 123456789

**Критерии оценки**  
Код корректно выводит сообщение в зависимости от значения переменной password.  
  
**Рекомендации к выполнению**  
Для проверки наличия в строке другой строки можно воспользоваться конструкцией password.includes('x'), где 'x' — строка для поиска.  
  
**Задание 2  
Цель задания**  
Узнать, как преобразовывать строку в верхний/нижний регистр. Узнать, как извлекать произвольные куски из строки.  
  
**Задание**  
В переменных name, surname написаны имя и фамилия человека. При этом в строках беспорядок с большими и маленькими буквами, и нужно привести строки в порядок. Для этого первые буквы имени и фамилии приведите к верхнему регистру, а оставшиеся буквы — к нижнему. Запишите результат в новые переменные и выведите их значения с помощью console.log. С помощью тернарных операторов и console.log выведите сообщение «Имя было преобразовано» или «Имя осталось без изменений» для имени и фамилии в зависимости от того, были ли исходные строки равны преобразованным.  
  
**Проверка результата**  
Для любых имени и фамилии в любом регистре должны выводиться такие же имя и фамилия, но первая буква у них большая, а все остальные — маленькие.  
  
**Критерии оценки**  
Код корректно выводит все сообщения в зависимости от значения переменных name и surname.  
  
**Рекомендации к выполнению**  
Для получения куска строки можно воспользоваться конструкцией str.substr(from, length), где str — название переменной с исходной строкой, вместо from подставляется номер символа, после которого нужно взять кусок (0, если нужно брать с начала строки, 1 — после первого символа и т.д.), а вместо length — количество символов. При этом length можно опустить, если нужно взять всю оставшуюся строку. Конструкцию можно присвоить переменной, с которой потом можно работать как с обычной строкой. Для преобразования букв строки к верхнему регистру можно воспользоваться конструкцией str.toUpperCase(), а к нижнему — str.toLowerCase(). Результат аналогично можно присвоить переменной.Формат сдачи

[Перейти на GitLab](https://gitlab.skillbox.ru/vladimir_andreevich/js)