

## Работа с регистром символов

*Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: strtolower, strtoupper, ucfirst, lcfirst, ucwords.*

Дана строка **'php'**. Сделайте из нее строку **'PHP'**.

Дана строка **'PHP'**. Сделайте из нее строку **'php'**.

Дана строка **'london'**. Сделайте из нее строку **'London'**.

Дана строка **'London'**. Сделайте из нее строку **'london'**.

Дана строка **'london is the capital of great britain'**. Сделайте из нее строку **'London Is The Capital Of Great Britain'**.

Дана строка **'LONDON'**. Сделайте из нее строку **'London'**.

## Работа с strlen

*Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: strlen.*

Дана строка **'html css php'**. Найдите количество символов в этой строке.

Дана переменная **\$password**, в которой хранится пароль пользователя. Если количество символов пароля больше 5-ти и меньше 10-ти, то выведите пользователю сообщение о том, что пароль подходит, иначе сообщение о том, что нужно придумать другой пароль.

## Работа с substr

*Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: substr.*

Дана строка **'html css php'**. Вырежьте из нее и выведите на экран слово **'html'**, слово **'css'** и слово **'php'**.

Дана строка. Вырежьте и выведите на экран последние **3** символа этой строки.

Дана строка. Проверьте, что она начинается на **'http://'**. Если это так, выведите **'да'**, если не так - **'нет'**.

Дана строка. Проверьте, что она начинается на **'http://'** или на **'https://'**. Если это так, выведите **'да'**, если не так - **'нет'**.

Дана строка. Проверьте, что она заканчивается на **'.png'**. Если это так, выведите **'да'**, если не так - **'нет'**.

Дана строка. Проверьте, что она заканчивается на **'.png'** или на **'.jpg'**. Если это так, выведите **'да'**, если не так - **'нет'**.

Дана строка. Если в этой строке более 5-ти символов - вырежьте из нее первые **5** символов, добавьте троеточие в конец и выведите на экран. Если же в этой строке **5** и менее символов - просто выведите эту строку на экран.

## Работа с str\_replace

*Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: str\_replace.*

Дана строка **'31.12.2013'**. Замените все точки на дефисы.

Дана строка **\$str**. Замените в ней все буквы **'a'** на цифру **1**, буквы **'b'** - на **2**, а буквы **'c'** - на **3**.

Дана строка с буквами и цифрами, например, **'1a2b3c4b5d6e7f8g9h0'**. Удалите из нее все цифры. То есть в нашем случае должна получиться строка **'abcdbefgh'**.

## Работа с strstr

*Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: strstr.*

Дана строка **\$str**. Замените в ней все буквы 'a' на цифру 1, буквы 'b' - на 2, а буквы 'c' - на 3. Решите задачу двумя способами работы с функцией **strstr** (массив замен и две строки замен).

## Работа с substr\_replace

*Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: substr\_replace.*

Дана строка **\$str**. Вырежьте из нее подстроку с 3-го символа (отсчет с нуля), 5 штук и вместо нее вставьте '!!!!'.

## Работа с strpos, strrpos

*Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: strpos, strrpos.*

Дана строка 'abc abc abc'. Определите позицию первой буквы 'b'.

Дана строка 'abc abc abc'. Определите позицию последней буквы 'b'.

Дана строка 'abc abc abc'. Определите позицию первой найденной буквы 'b', если начать поиск не с начала строки, а с позиции 3.

Дана строка 'aaa aaa aaa aaa aaa'. Определите позицию второго пробела.

Проверьте, что в строке есть две точки подряд. Если это так - выведите 'есть', если не так - 'нет'.

Проверьте, что строка начинается на 'http://'. Если это так - выведите 'да', если не так - 'нет'.

## Работа с explode, implode

*Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: explode, implode.*

Дана строка 'html css php'. С помощью функции explode запишите каждое слово этой строки в отдельный элемент массива.

Дан массив с элементами 'html', 'css', 'php'. С помощью функции implode создайте строку из этих элементов, разделенных запятыми.

В переменной **\$date** лежит дата в формате '2013-12-31'. Преобразуйте эту дату в формат '31.12.2013'.

## Работа с str\_split

*Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: str\_split.*

Дана строка '1234567890'. Разбейте ее на массив с элементами '12', '34', '56', '78', '90'.

Дана строка '1234567890'. Разбейте ее на массив с элементами '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9', '0'.

Дана строка '1234567890'. Сделайте из нее строку '12-34-56-78-90' не используя цикл.

## Работа с trim, ltrim, rtrim

*Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: trim, ltrim, rtrim.*

Дана строка. Очистите ее от концевых пробелов.

Дана строка **'/php/'**. Сделайте из нее строку **'php'**, удалив концевые слешы.

Дана строка **'слова слова слова.'**. В конце этой строки может быть точка, а может и не быть. Сделайте так, чтобы в конце этой строки гарантировано стояла точка. То есть: если этой точки нет - ее надо добавить, а если есть - ничего не делать. Задачу решите через **rtrim** без всяких ифов.

## Работа с **strrev**

*Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: **strrev**.*

Дана строка **'12345'**. Сделайте из нее строку **'54321'**.

Проверьте, является ли слово **палиндромом** (одинаково читается во всех направлениях, примеры таких слов: **madam, otto, kayak, nun, level**).

## Работа с **str\_shuffle**

*Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: **str\_shuffle**.*

Дана строка. Перемешайте символы этой строки в случайном порядке.

Создайте строку из 6-ти случайных маленьких латинских букв так, чтобы буквы не повторялись. Нужно сделать так, чтобы в нашей строке могла быть любая латинская буква, а не ограниченный набор.

## Работа с **number\_format**

*Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: **number\_format**.*

Дана строка **'12345678'**. Сделайте из нее строку **'12 345 678'**.

## Работа с **str\_repeat**

*Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: **str\_repeat**.*

Нарисуйте пирамиду, как показано на рисунке, только у вашей пирамиды должно быть 9 рядов, а не 5. Решите задачу с помощью **одного цикла** и функции **str\_repeat**.

```
x
xx
xxx
xxxx
xxxxx
```

Нарисуйте пирамиду, как показано на рисунке. Решите задачу с помощью **одного цикла** и функции **str\_repeat**.

```
1
22
333
4444
55555
666666
7777777
88888888
999999999
```

## Работа с strip\_tags и htmlspecialchars

Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: htmlspecialchars, strip\_tags.

Дана строка 'html, <b>php</b>, js'. Удалите теги из этой строки.

Дана строка \$str. Удалите все теги из этой строки, кроме тегов <b> и <i>.

Дана строка 'html, <b>php</b>, js'. Выведите ее на экран 'как есть': то есть браузер не должен преобразовать <b> в жирный.

## Работа с chr и ord

Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: chr, ord.

Узнайте код символов 'a', 'b', 'c', пробела.

Изучите [таблицу ASCII](#). Определите границы, в которых располагаются буквы английского алфавита.

Выведите на экран символ с кодом 33.

Запишите в переменную \$str случайный символ - большую букву латинского алфавита. Подсказка: с помощью таблицы ASCII определите какие целые числа соответствуют большим буквам латинского алфавита.

Запишите в переменную \$str случайную строку \$len длиной, состоящую из маленьких букв латинского алфавита. Подсказка: воспользуйтесь циклом for или while.

Дана буква английского алфавита. Узнайте, она маленькая или большая.

## Работа с strchr, strrchr

Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: strchr, strrchr.

Дана строка 'ab-cd-ef'. С помощью функции strchr выведите на экран строку '-cd-ef'.

Дана строка 'ab-cd-ef'. С помощью функции strrchr выведите на экран строку '-ef'. Показать решение.

## Работа с strstr

Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: strstr.

Дана строка 'ab--cd--ef'. С помощью функции strstr выведите на экран строку '--cd--ef'.

## Задачи

Преобразуйте строку 'var\_test\_text' в 'varTestText'. Скрипт, конечно же, должен работать с любыми аналогичными строками.

Дан массив с числами. Выведите на экран все числа, в которых есть цифра 3.