&& И

|| Или

^ булевская функция

Int (integer ) – целые числа

\*\* - возведение в степень.

Float – числа с плавающей точкой – дробные

<?php  
echo "<h3>Постфиксный инкремент</h3>";  
$a = 5;  
echo "Должно быть 5: " . $a++ . "<br />\n";  
echo "Должно быть 6: " . $a . "<br />\n";  
  
echo "<h3>Префиксный инкремент</h3>";  
$a = 5;  
echo "Должно быть 6: " . ++$a . "<br />\n";  
echo "Должно быть 6: " . $a . "<br />\n";  
  
echo "<h3>Постфиксный декремент</h3>";  
$a = 5;  
echo "Должно быть 5: " . $a-- . "<br />\n";  
echo "Должно быть 4: " . $a . "<br />\n";  
  
echo "<h3>Префиксный декремент</h3>";  
$a = 5;  
echo "Должно быть 4: " . --$a . "<br />\n";  
echo "Должно быть 4: " . $a . "<br />\n";  
?>

Обьекты

<?php  
$obj1 = new \stdClass; // Instantiate stdClass object  
$obj2 = new class{}; // Instantiate anonymous class  
$obj3 = (object)[]; // Cast empty array to object

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Пример** | **Название** | **Действие** |
| $a++ | Постфиксный инкремент | Возвращает значение $a, а затем увеличивает $a на единицу. |
| --$a | Префиксный декремент | Уменьшает $a на единицу и возвращает значение $a. |
| $a-- | Постфиксный декремент | Возвращает значение $a, а затем уменьшает $a на единицу. |

Unset ($a) ==== удалить переменную

Print\_r($array) === выводит список массива

Count($array) = посчитать

$copy\_of\_object = clone $object; = копия объекта

bool settype ( [mixed](http://php.net/manual/ru/language.pseudo-types.php#language.types.mixed) &$var , string $type )

max() – максимальное значение;

var\_dumb – информация о переменной;

settype($a, bool) – преобразование типа

foreach (array\_expression as $value)

foreach (array\_expression as $key => $value)

number pow ( number $base , number $exp )

Cортировка массивов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [sort()](http://www.softtime.ru/bookphp/gl4_4.php#1)  [rsort()](http://www.softtime.ru/bookphp/gl4_4.php#2)  [asort()](http://www.softtime.ru/bookphp/gl4_4.php#3) | [arsort()](http://www.softtime.ru/bookphp/gl4_4.php#4)  [ksort()](http://www.softtime.ru/bookphp/gl4_4.php#5)  [krsort()](http://www.softtime.ru/bookphp/gl4_4.php#6) | [array\_reverse()](http://www.softtime.ru/bookphp/gl4_4.php#7)  [shuffle()](http://www.softtime.ru/bookphp/gl4_4.php#8)  [natsort()](http://www.softtime.ru/bookphp/gl4_4.php#9) |

Resource это специальная переменная, содержащая ссылку на внешний ресурс

*Псевдотипы* нельзя использовать в именах фукций **mixed, number, callback, array|object, void**

Примером *автоматического преобразования типа* является оператор умножения **'\*'.**

# Функции для работы с переменными

* [boolval](http://php.net/manual/ru/function.boolval.php) — Возвращает логическое значение переменной
* [debug\_zval\_dump](http://php.net/manual/ru/function.debug-zval-dump.php) — Выводит строковое представление внутреннего значения zend
* [doubleval](http://php.net/manual/ru/function.doubleval.php) — Псевдоним floatval
* [empty](http://php.net/manual/ru/function.empty.php) — Проверяет, пуста ли переменная
* [floatval](http://php.net/manual/ru/function.floatval.php) — Возвращает значение переменной в виде числа с плавающей точкой
* [get\_defined\_vars](http://php.net/manual/ru/function.get-defined-vars.php) — Возвращает массив всех определенных переменных
* [get\_resource\_type](http://php.net/manual/ru/function.get-resource-type.php) — Возвращает тип ресурса
* [gettype](http://php.net/manual/ru/function.gettype.php) — Возвращает тип переменной
* [import\_request\_variables](http://php.net/manual/ru/function.import-request-variables.php) — Импортирует переменные GET/POST/Cookie в глобальную область видимости
* [intval](http://php.net/manual/ru/function.intval.php) — Возвращает целое значение переменной
* [is\_array](http://php.net/manual/ru/function.is-array.php) — Определяет, является ли переменная массивом
* [is\_bool](http://php.net/manual/ru/function.is-bool.php) — Проверяет, является ли переменная булевой
* [is\_callable](http://php.net/manual/ru/function.is-callable.php) — Проверяет, может ли значение переменной быть вызвано в качестве функции
* [is\_double](http://php.net/manual/ru/function.is-double.php) — Псевдоним is\_float
* [is\_float](http://php.net/manual/ru/function.is-float.php) — Проверяет, является ли переменная числом с плавающей точкой
* [is\_int](http://php.net/manual/ru/function.is-int.php) — Проверяет, является ли переменная переменной целочисленного типа
* [is\_integer](http://php.net/manual/ru/function.is-integer.php) — Псевдоним is\_int
* [is\_long](http://php.net/manual/ru/function.is-long.php) — Псевдоним is\_int
* [is\_null](http://php.net/manual/ru/function.is-null.php) — Проверяет, является ли значение переменной равным NULL
* [is\_numeric](http://php.net/manual/ru/function.is-numeric.php) — Проверяет, является ли переменная числом или строкой, содержащей число
* [is\_object](http://php.net/manual/ru/function.is-object.php) — Проверяет, является ли переменная объектом
* [is\_real](http://php.net/manual/ru/function.is-real.php) — Псевдоним is\_float
* [is\_resource](http://php.net/manual/ru/function.is-resource.php) — Проверяет, является ли переменная ресурсом
* [is\_scalar](http://php.net/manual/ru/function.is-scalar.php) — Проверяет, является ли переменная скалярным значением
* [is\_string](http://php.net/manual/ru/function.is-string.php) — Проверяет, является ли переменная строкой
* [isset](http://php.net/manual/ru/function.isset.php) — Определяет, была ли установлена переменная значением отличным от NULL
* [print\_r](http://php.net/manual/ru/function.print-r.php) — Выводит удобочитаемую информацию о переменной
* [serialize](http://php.net/manual/ru/function.serialize.php) — Генерирует пригодное для хранения представление переменной
* [settype](http://php.net/manual/ru/function.settype.php) — Присваивает переменной новый тип
* [strval](http://php.net/manual/ru/function.strval.php) — Возвращает строковое значение переменной
* [unserialize](http://php.net/manual/ru/function.unserialize.php) — Создает PHP-значение из хранимого представления
* [unset](http://php.net/manual/ru/function.unset.php) — Удаляет переменную
* [var\_dump](http://php.net/manual/ru/function.var-dump.php) — Выводит информацию о переменной
* [var\_export](http://php.net/manual/ru/function.var-export.php) — Печатает или возвращает интерпретируемое строковое представление переменной

# Функции для работы с массивами

* [array\_change\_key\_case](http://php.net/manual/ru/function.array-change-key-case.php) — Меняет регистр всех ключей в массиве
* [array\_chunk](http://php.net/manual/ru/function.array-chunk.php) — Разбивает массив на части
* [array\_column](http://php.net/manual/ru/function.array-column.php) — Возвращает массив из значений одного столбца входного массива
* [array\_combine](http://php.net/manual/ru/function.array-combine.php) — Создает новый массив, используя один массив в качестве ключей, а другой в качестве соответствующих значений
* [array\_count\_values](http://php.net/manual/ru/function.array-count-values.php) — Подсчитывает количество всех значений массива
* [array\_diff\_assoc](http://php.net/manual/ru/function.array-diff-assoc.php) — Вычисляет расхождение массивов с дополнительной проверкой индекса
* [array\_diff\_key](http://php.net/manual/ru/function.array-diff-key.php) — Вычисляет расхождение массивов, сравнивая ключи
* [array\_diff\_uassoc](http://php.net/manual/ru/function.array-diff-uassoc.php) — Вычисляет расхождение массивов с дополнительной проверкой индекса, осуществляемой при помощи callback-функции
* [array\_diff\_ukey](http://php.net/manual/ru/function.array-diff-ukey.php) — Вычисляет расхождение массивов, используя callback-функцию для сравнения ключей
* [array\_diff](http://php.net/manual/ru/function.array-diff.php) — Вычислить расхождение массивов
* [array\_fill\_keys](http://php.net/manual/ru/function.array-fill-keys.php) — Создает массив и заполняет его значениями, с определенными ключами
* [array\_fill](http://php.net/manual/ru/function.array-fill.php) — Заполняет массив значениями
* [array\_filter](http://php.net/manual/ru/function.array-filter.php) — Фильтрует элементы массива с помощью callback-функции
* [array\_flip](http://php.net/manual/ru/function.array-flip.php) — Меняет местами ключи с их значениями в массиве
* [array\_intersect\_assoc](http://php.net/manual/ru/function.array-intersect-assoc.php) — Вычисляет схождение массивов с дополнительной проверкой индекса
* [array\_intersect\_key](http://php.net/manual/ru/function.array-intersect-key.php) — Вычислить пересечение массивов, сравнивая ключи
* [array\_intersect\_uassoc](http://php.net/manual/ru/function.array-intersect-uassoc.php) — Вычисляет схождение массивов с дополнительной проверкой индекса, осуществляемой при помощи callback-функции
* [array\_intersect\_ukey](http://php.net/manual/ru/function.array-intersect-ukey.php) — Вычисляет схождение массивов, используя callback-функцию для сравнения ключей
* [array\_intersect](http://php.net/manual/ru/function.array-intersect.php) — Вычисляет схождение массивов
* [array\_key\_exists](http://php.net/manual/ru/function.array-key-exists.php) — Проверяет, присутствует ли в массиве указанный ключ или индекс
* [array\_keys](http://php.net/manual/ru/function.array-keys.php) — Возвращает все или некоторое подмножество ключей массива
* [array\_map](http://php.net/manual/ru/function.array-map.php) — Применяет callback-функцию ко всем элементам указанных массивов
* [array\_merge\_recursive](http://php.net/manual/ru/function.array-merge-recursive.php) — Рекурсивное слияние двух или более массивов
* [array\_merge](http://php.net/manual/ru/function.array-merge.php) — Сливает один или большее количество массивов
* [array\_multisort](http://php.net/manual/ru/function.array-multisort.php) — Сортирует несколько массивов или многомерные массивы
* [array\_pad](http://php.net/manual/ru/function.array-pad.php) — Дополнить размер массива определенным значением до заданной величины
* [array\_pop](http://php.net/manual/ru/function.array-pop.php) — Извлекает последний элемент массива
* [array\_product](http://php.net/manual/ru/function.array-product.php) — Вычислить произведение значений массива
* [array\_push](http://php.net/manual/ru/function.array-push.php) — Добавляет один или несколько элементов в конец массива
* [array\_rand](http://php.net/manual/ru/function.array-rand.php) — Выбирает одно или несколько случайных значений из массива
* [array\_reduce](http://php.net/manual/ru/function.array-reduce.php) — Итеративно уменьшает массив к единственному значению, используя callback-функцию
* [array\_replace\_recursive](http://php.net/manual/ru/function.array-replace-recursive.php) — Рекурсивно заменяет элементы первого массива элементами переданных массивов
* [array\_replace](http://php.net/manual/ru/function.array-replace.php) — Замена элементов массива элементами других переданных массивов
* [array\_reverse](http://php.net/manual/ru/function.array-reverse.php) — Возвращает массив с элементами в обратном порядке
* [array\_search](http://php.net/manual/ru/function.array-search.php) — Осуществляет поиск данного значения в массиве и возвращает ключ первого найденного элемента в случае удачи
* [array\_shift](http://php.net/manual/ru/function.array-shift.php) — Извлекает первый элемент массива
* [array\_slice](http://php.net/manual/ru/function.array-slice.php) — Выбирает срез массива
* [array\_splice](http://php.net/manual/ru/function.array-splice.php) — Удаляет часть массива и заменяет её чем-нибудь ещё
* [array\_sum](http://php.net/manual/ru/function.array-sum.php) — Вычисляет сумму значений массива
* [array\_udiff\_assoc](http://php.net/manual/ru/function.array-udiff-assoc.php) — Вычисляет расхождение в массивах с дополнительной проверкой индексов, используя для сравнения значений callback-функцию
* [array\_udiff\_uassoc](http://php.net/manual/ru/function.array-udiff-uassoc.php) — Вычисляет расхождение в массивах с дополнительной проверкой индексов, используя для сравнения значений и индексов callback-функцию
* [array\_udiff](http://php.net/manual/ru/function.array-udiff.php) — Вычисляет расхождение массивов, используя для сравнения callback-функцию
* [array\_uintersect\_assoc](http://php.net/manual/ru/function.array-uintersect-assoc.php) — Вычисляет пересечение массивов с дополнительной проверкой индексов, используя для сравнения значений callback-функцию
* [array\_uintersect\_uassoc](http://php.net/manual/ru/function.array-uintersect-uassoc.php) — Вычисляет пересечение массивов с дополнительной проверкой индекса, используя для сравнения индексов и значений индивидуальные callback-функции
* [array\_uintersect](http://php.net/manual/ru/function.array-uintersect.php) — Вычисляет пересечение массивов, используя для сравнения значений callback-функцию
* [array\_unique](http://php.net/manual/ru/function.array-unique.php) — Убирает повторяющиеся значения из массива
* [array\_unshift](http://php.net/manual/ru/function.array-unshift.php) — Добавляет один или несколько элементов в начало массива
* [array\_values](http://php.net/manual/ru/function.array-values.php) — Выбирает все значения массива
* [array\_walk\_recursive](http://php.net/manual/ru/function.array-walk-recursive.php) — Рекурсивно применяет пользовательскую функцию к каждому элементу массива
* [array\_walk](http://php.net/manual/ru/function.array-walk.php) — Применяет заданную пользователем функцию к каждому элементу массива
* [array](http://php.net/manual/ru/function.array.php) — Создает массив
* [arsort](http://php.net/manual/ru/function.arsort.php) — Сортирует массив в обратном порядке, сохраняя ключи
* [asort](http://php.net/manual/ru/function.asort.php) — Сортирует массив, сохраняя ключи
* [compact](http://php.net/manual/ru/function.compact.php) — Создает массив, содержащий названия переменных и их значения
* [count](http://php.net/manual/ru/function.count.php) — Подсчитывает количество элементов массива или что-то в объекте
* [current](http://php.net/manual/ru/function.current.php) — Возвращает текущий элемент массива
* [each](http://php.net/manual/ru/function.each.php) — Возвращает текущую пару ключ/значение из массива и смещает его указатель
* [end](http://php.net/manual/ru/function.end.php) — Устанавливает внутренний указатель массива на его последний элемент
* [extract](http://php.net/manual/ru/function.extract.php) — Импортирует переменные из массива в текущую таблицу символов
* [in\_array](http://php.net/manual/ru/function.in-array.php) — Проверяет, присутствует ли в массиве значение
* [key\_exists](http://php.net/manual/ru/function.key-exists.php) — Псевдоним array\_key\_exists
* [key](http://php.net/manual/ru/function.key.php) — Выбирает ключ из массива
* [krsort](http://php.net/manual/ru/function.krsort.php) — Сортирует массив по ключам в обратном порядке
* [ksort](http://php.net/manual/ru/function.ksort.php) — Сортирует массив по ключам
* [list](http://php.net/manual/ru/function.list.php) — Присваивает переменным из списка значения подобно массиву
* [natcasesort](http://php.net/manual/ru/function.natcasesort.php) — Сортирует массив, используя алгоритм "natural order" без учета регистра символов
* [natsort](http://php.net/manual/ru/function.natsort.php) — Сортирует массив, используя алгоритм "natural order"
* [next](http://php.net/manual/ru/function.next.php) — Передвигает внутренний указатель массива на одну позицию вперёд
* [pos](http://php.net/manual/ru/function.pos.php) — Псевдоним current
* [prev](http://php.net/manual/ru/function.prev.php) — Передвигает внутренний указатель массива на одну позицию назад
* [range](http://php.net/manual/ru/function.range.php) — Создает массив, содержащий диапазон элементов
* [reset](http://php.net/manual/ru/function.reset.php) — Устанавливает внутренний указатель массива на его первый элемент
* [rsort](http://php.net/manual/ru/function.rsort.php) — Сортирует массив в обратном порядке
* [shuffle](http://php.net/manual/ru/function.shuffle.php) — Перемешивает массив
* [sizeof](http://php.net/manual/ru/function.sizeof.php) — Псевдоним count
* [sort](http://php.net/manual/ru/function.sort.php) — Сортирует массив
* [uasort](http://php.net/manual/ru/function.uasort.php) — Сортирует массив, используя пользовательскую функцию для сравнения элементов с сохранением ключей
* [uksort](http://php.net/manual/ru/function.uksort.php) — Сортирует массив по ключам, используя пользовательскую функцию для сравнения ключей
* [usort](http://php.net/manual/ru/function.usort.php) — Сортирует массив по значениям используя пользовательскую функцию для сравнения элементов