

РНР Синтаксис

sd@freematiq.com

Переменные

\$var_name

- Начинаются со знака \$
- Чувствительны к регистру
- Не могут начинаться с цифры
- Представляют идентификатор (буквы разных регистров + цифры + _)

\$a \$myVar \$link_to



Типы данных Boolean

Boolean - true, false

\$isActive = true;



Типы данных NULL

Пустое значение

\$a = null; \$b = NULL;



Типы данных Integer

Integer - целые числа со знаком

```
a = 100;
b = -2000 + a;
```



Типы данных Float

Float, Double, Real - вещественные

a = 2.5;b = -10.0;



Типы данных String

String - строка

\$string = "Hello, world!";



Операции над строками

- Неизменная строка 'string'
- Строка, подставляющая значения "Hello \$name"
- Более сложное значение "Hello {\$name}"
- Объединение строк.
- Получение длины
- Получение n-го символа \$str[3];

Типы данных Array

Ассоциативный массив:

```
$a = []; $a = array();
$a[0] = 'green';
$a[1] = 'blue';
$a['key'] = $value;
$i = 10;
$a[$i] = 20;
```

Инициализация массивов

Массивы: \$menu = ['home' => 'Главная', 'about' => 'О компании', 'contacts' => 'Контакты', Устаревшая запись: $\frac{1}{2}$ \$array = array(1, 2, 3); Индексы будут даны автоматически



Типы данных Object

Ссылка на объект

sobj = new PDO();

\$obj->value = 1; \$obj->doSomething();



Типы данных Прочие

- resource соединение или файл
- callable функция обратного вызова



Действия с переменными

- Присвоение \$b = 100
- Сравнение \$b == 200, \$a > 42
- Проверка на существование isset(\$myVar);
- Проверка на пустое значение empty(\$var);
- http://php.net/manual/ru/function.empty.php



Действия с переменными

- Вывод переменной var_dump(\$a), print_r(\$b);
- Вывод echo, print;
- Преобразование типов. \$a = (type) \$b;

Операции

- Сложение а + b
- Вычитание a b
- Деление a / b
- Умножение а * b
- Остаток от деления а % b
- Возведение в степень а ** b
- inc, dec \$i++, \$i—
- сравнение ==
- сравнение === (+ тип данных)



Логические операции

- сравнение ==
- сравнение === (+ тип данных)
- >, <, >=, <=
- && и
- || или

Прочие операции

- Тернарный оператор ? :
 \$a = \$isActive ? true : false;
- Сокращенная запись (Элвис) \$a = \$count ?: 10;
- ?? Проверка на наличие \$a = \$b ?? 42;

Управление программой

```
• if (условие) { ... };
• if (условие) { ... } else { ... };
• if (условие) { ... } elseif (условие) { ... };
• while(условие) { ... };
• do { ... } while(условие);
• for(\$i = 1; \$i < \$n; \$i++) { ... };
continue;
  break:
```



Управление программой

```
switch(значение) {
  case 1:
  break;
  case 2:
  break;
  default
```

Foreach

- Используется для массивов
- foreach(\$arr as \$value) {
- foreach(\$arr as \$key => \$value) {
- Если \$arr не массив будет ошибка



Функции

```
function name($param1, $param2) {
    $var = 'hidden'; // локальная переменная return $value;
}
```



Используя функцию rand() заполните в цикле массив целыми числами.

Выведите на экран массив, а также максимальное и минимальное значение массива.



Создайте две переменные целого типа \$countRows, \$countCols и присвойте им значение от 5 до 10

Число строк должно быть равно \$countRows, число столбцов должно быть равно \$countRows.

Используя цикл for выведите таблицу умножения в на экране терминала, например:

1 2 3 4 5

112345

2246810

3 3 6 9 12 15

4 4 8 12 16 20

5 5 10 15 20 25

Напишите функцию, которая будет печатать строку и используйте её.



Отрисовать навигационное меню в виде ссылок.

Например, О компании, используя массив, в качестве исходных данных

```
Массив:
```

```
$menu = [
  'home' => 'Главная',
  'about' => 'О компании',
  'contacts' => 'Контакты',
];
```

Используя цикл foreach отрисуйте ссылки на экране. Напишите функцию, которая будет принимать два аргумента (ссылку и название) для вывода строки



Задан массив \$array = [1, 1, 2, 3, 3, 3, 4];

• Нужно вывести 1, 2, 3, 4 без дублей, используя только цикл foreach и не изменяя этот массив