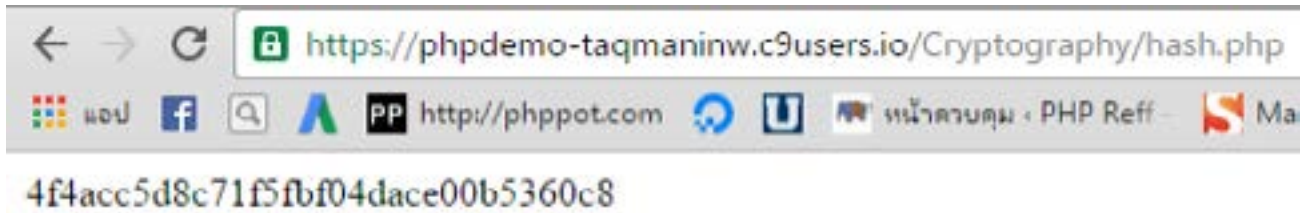


hash สร้างค่าที่ผ่านการเข้ารหัสแบบถอดกลับไม่ได้

ตัวอย่าง

```
<?php
echo hash('md5', 'test test');
?>
```

ผลลัพธ์



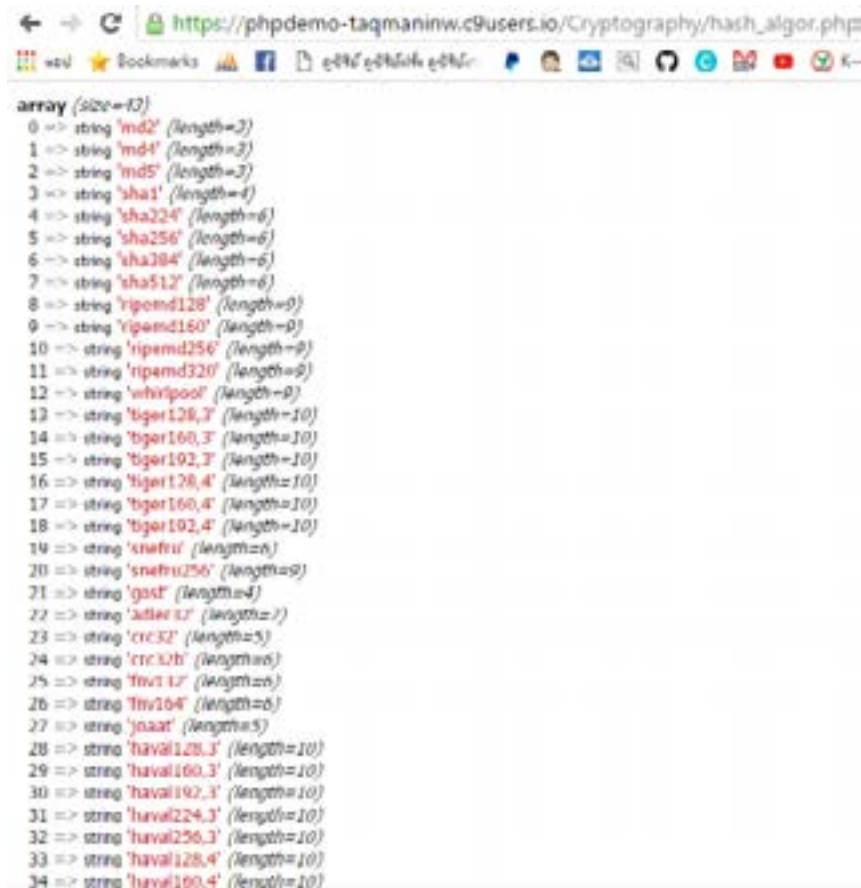
hash_algos - แสดงลิสรายชื่อของอัลกอริทึมที่ใช้ในการเข้ารหัส

ใช้แสดงลิสรายชื่อของอัลกอริทึมที่ใช้ในการเข้ารหัส

ตัวอย่าง ที่ 1

```
<?php
var_dump(hash_algos());
?>
```

ผลลัพธ์ จะแสดงลิสรายชื่อของอัลกอริทึมที่ใช้ในการเข้ารหัส



ตัวอย่างที่ 2 การนำ hash_algos มาใช้กับ loop เพื่อแสดงค่าของการเข้ารหัสข้อความคำว่า "hello" ด้วยฟังก์ชันต่างๆ

```
<?php
$data = "hello";
foreach (hash_algos() as $v) {
    $r = hash($v, $data, false);
    echo("$v"."-:".$r."<br>");
}
?>
```

ผลลัพธ์ จะแสดงชื่อฟังก์ชัน และผลการเข้ารหัส



```
md2:-a9046c73e00331af68917d3804f70655
md4:-866437cb7a794bce2b727acc0362ee27
md5:-5d41402abc4b2a76b9719d911017c592
sha1:-aaf4c61ddcc5e8a2dabede0f3b482cd9aea9434d
sha224:-ea09ae9cc6768c50fcee903ed054556e5bfc8347907f12598aa24193
sha256:-2cf24dba5fb0a30e26e83b2ac5b9c29e1b161e5c1fa7425e73043362938b9824
sha384:-59e1748777448c69de6b800d7a33bbfb9ff1b463e44354c3553bedb9c666fa90125a3c79f90397bdf5f6a13de828684f
```

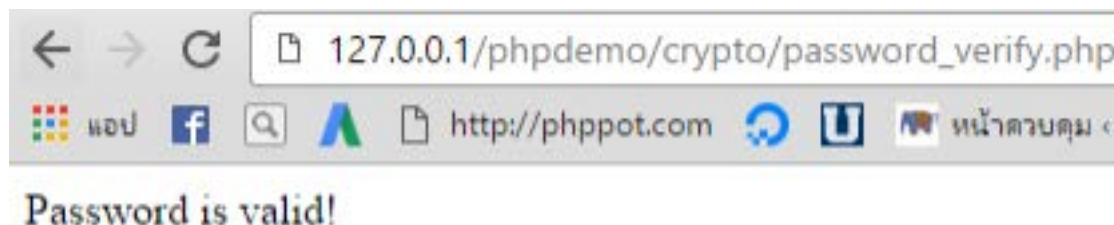
password_verify ฟังก์ชันนี้ใช้สำหรับตรวจสอบค่าที่ป้อนเข้ามาว่าตรงกับค่า hash ที่เก็บไว้หรือไม่

คือ ฟังก์ชันที่ใช้ตรวจสอบรหัสที่มาจากการใช้งานฟังก์ชัน password_hash

ตัวอย่าง

```
<?php
$hash = '$2y$10$7taQaViGqXB1ohp63E4WsuzubrxOAaEbto9L9nXNEitQNnuliqqg6';
if (password_verify('hrissanawat', $hash)) {
    echo 'Password is valid!';
} else {
    echo 'Invalid password.';
}
?>
```

ผลลัพธ์



```
127.0.0.1/phpdemo/crypto/password_verify.php
Password is valid!
```

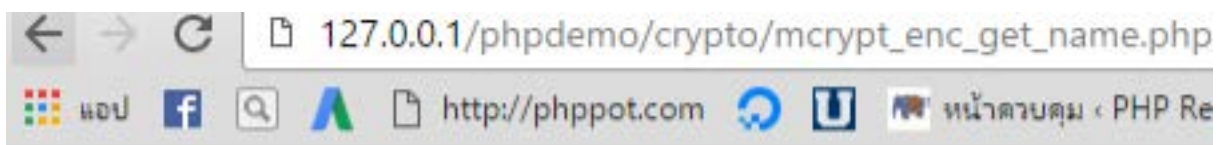
`mcrypt_enc_get_algorithms_name` ฟังก์ชันใช้สำหรับ ดึงชื่ออัลกอริทึมที่ใช้เข้ารหัส ออกมาจากตัวแปร

คือ ฟังก์ชันที่ใช้ตรวจสอบรหัสที่มาจากการใช้งานฟังก์ชัน `password_hash`

ตัวอย่าง

```
<?php
$td = mcrypt_module_open(MCRYPT_CAST_256, "", MCRYPT_MODE_CFB, "");
echo mcrypt_enc_get_algorithms_name($td). "<br>";
$td = mcrypt_module_open('cast-256', "", MCRYPT_MODE_CFB, "");
echo mcrypt_enc_get_algorithms_name($td);
?>
```

ผลลัพธ์



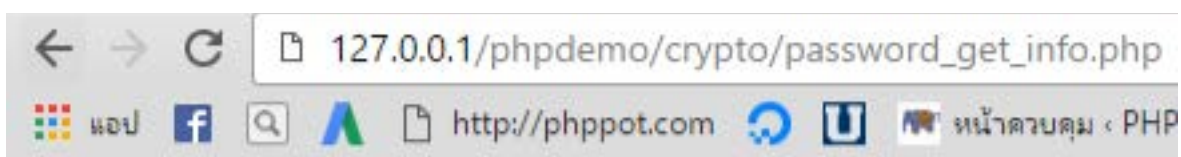
`password_get_info` ฟังก์ชันใช้สำหรับดึงข้อมูลของค่า hash

ตัวอย่าง

```
<?php
$pass = password_hash("krissanawat", PASSWORD_DEFAULT);
var_dump(password_get_info($pass));
?>
```

ผลลัพธ์

ค่าที่ได้ออกมา คือ ชื่อของ อัลกอริทึมที่ใช้และค่า cost



C:\UniServerZ\www\phpdemo\crypto\password_get_info.php:4:

```
array (size=3)
  'algo' => int 1
  'algoName' => string 'bcrypt' (length=6)
  'options' =>
    array (size=1)
      'cost' => int 10
```

password_hash ฟังก์ชันสำหรับสร้างรหัสผ่านด้วยการ hash

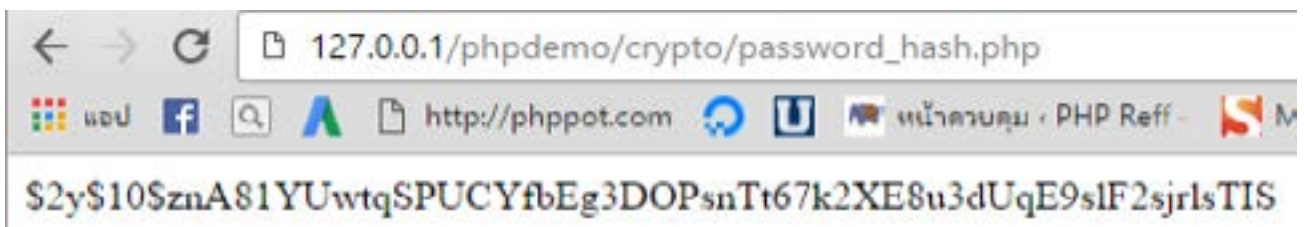
รูปแบบการเข้ารหัสมี 2 ตัวคือ

- 1.PASSWORD_DEFAULT – เป็นการใช้อัลกอริทึมที่ดึงเป็นค่าเริ่มต้นในระบบ
- 2.PASSWORD_BCRYPT – เป็นการใช้อัลกอริทึม bcrypt

ตัวอย่าง

```
<?php
$std = mcrypt_module_open(MCRYPT_CAST_256, "", MCRYPT_MODE_CFB, "");
echo mcrypt_enc_get_algorithms_name($std). "<br>";
$std = mcrypt_module_open('cast-256', "", MCRYPT_MODE_CFB, "");
echo mcrypt_enc_get_algorithms_name($std);
?>
```

ผลลัพธ์



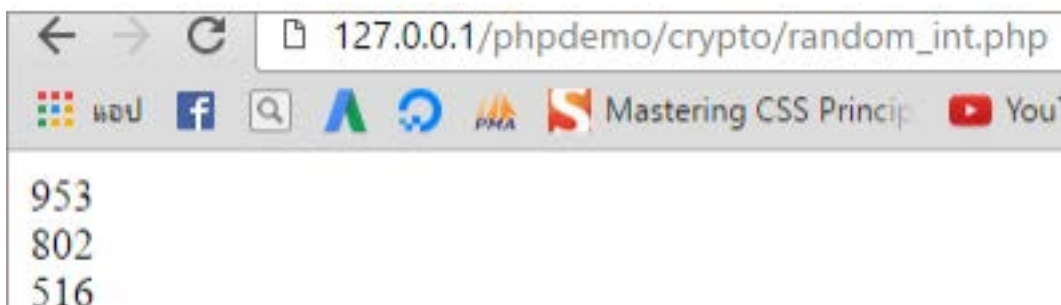
random_int ฟังก์ชันใช้สำหรับสร้างเลขแบบสุ่ม

คือ ฟังก์ชันใช้สำหรับสร้างเลขแบบสุ่ม

ตัวอย่าง

```
<?php
echo(random_int(100, 999)).<br>;
echo(random_int(100, 999)).<br>;
echo(random_int(100, 999));
?>
```

ผลลัพธ์

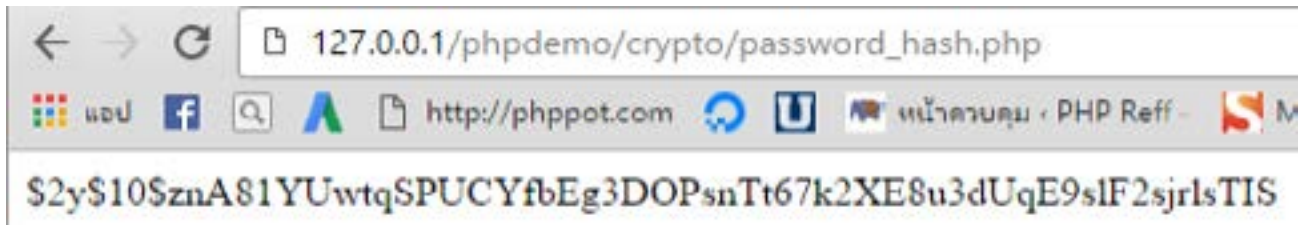


json_decode แปลง json กลับเป็นอาร์เรย์

ตัวอย่าง

```
<?php
$json = '{"a":1,"b":2,"c":3,"d":4,"e":5}';
var_dump(json_decode($json));
?>
```

ผลลัพธ์

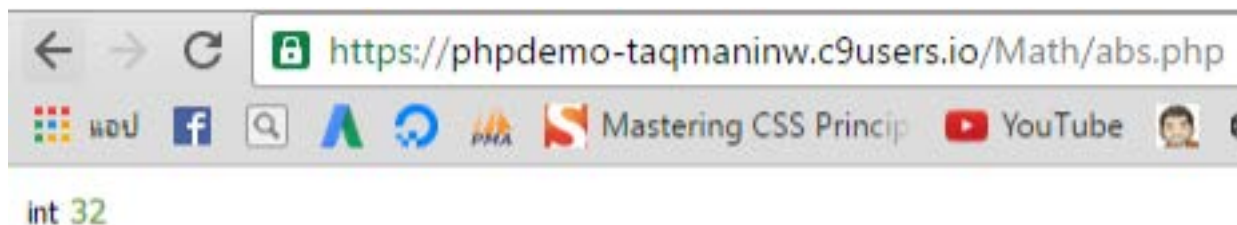


abs สร้างค่าสัมบูรณ์

ตัวอย่าง

```
<?php
var_dump(abs(-32));
?>
```

ผลลัพธ์

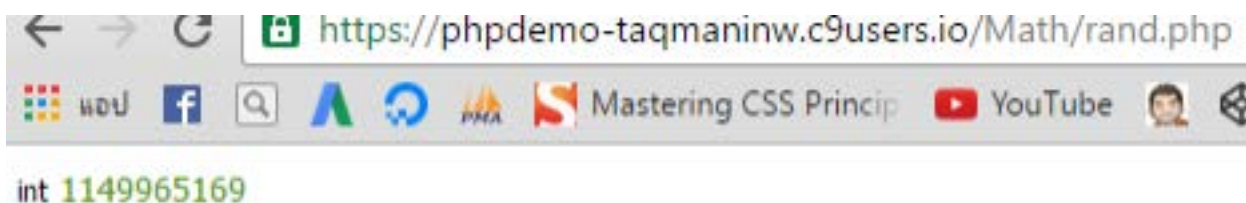


rand ใช้สุ่มค่าที่เป็นตัวเลข

ตัวอย่าง

```
<?php
var_dump(rand());
?>
```

ผลลัพธ์

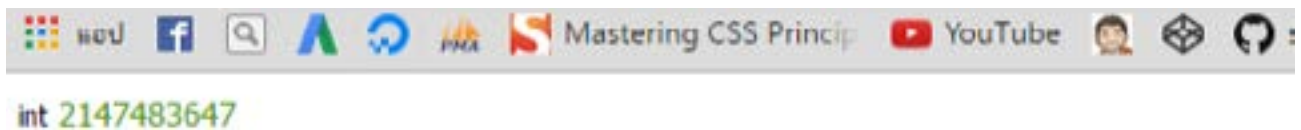


getrandmax สร้างการสุ่มค่าที่เป็นไปได้มากที่สุด

ตัวอย่าง

```
<?php
var_dump(getrandmax());
?>
```

ผลลัพธ์



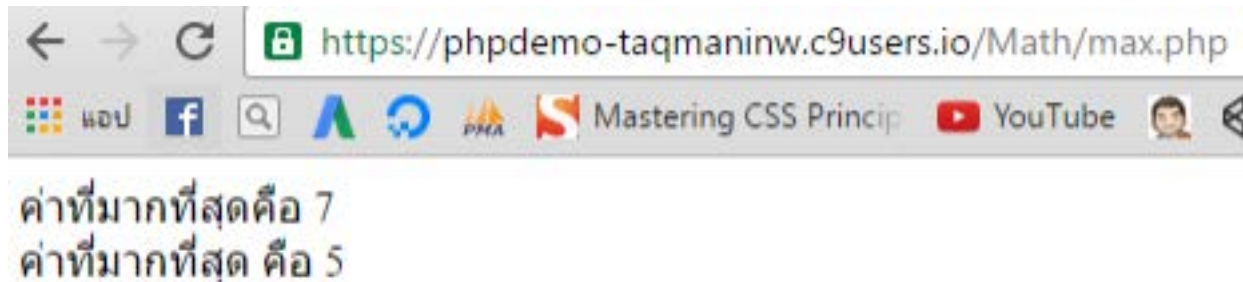
int 2147483647

max หาค่าที่มากที่สุด

ตัวอย่าง

```
<?php
echo 'ค่าที่มากที่สุดคือ '.max(2, 3, 1, 6, 7).'\n'; // 7
echo 'ค่าที่มากที่สุด คือ '. max(array(2, 4, 5)); // 5
?>
```

ผลลัพธ์



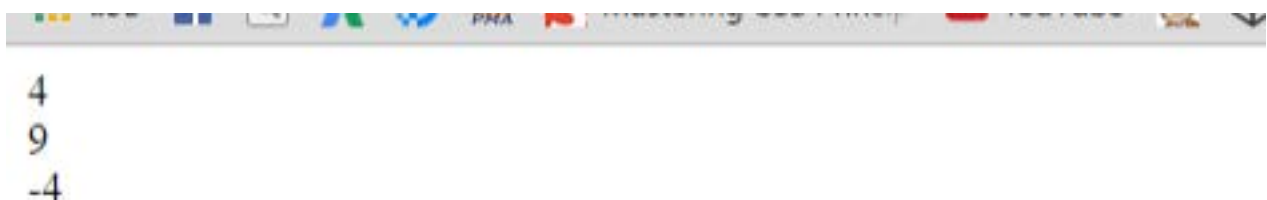
ค่าที่มากที่สุดคือ 7
ค่าที่มากที่สุด คือ 5

floor ปัดเศษทศนิยมลงเป็นจำนวนเต็ม

ตัวอย่าง

```
<?php
echo floor(4.3).'\n'; // 4
echo floor(9.999).'\n'; // 9
echo floor(-3.14).'\n'; // -4
?>
```

ผลลัพธ์



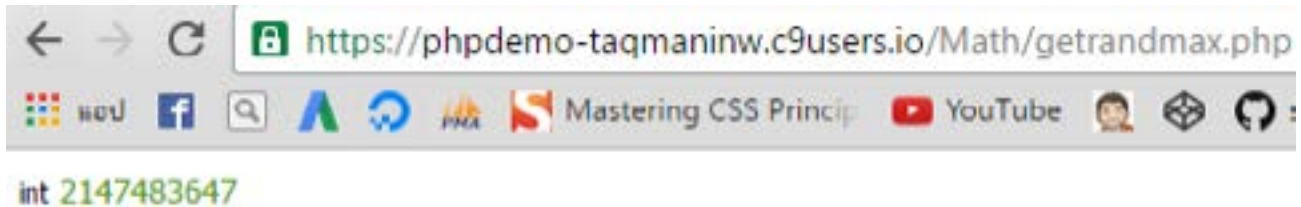
4
9
-4

getrandmax สร้างการสุ่มค่าที่เป็นไปได้มากที่สุด

ตัวอย่าง

```
<?php  
var_dump(getrandmax());  
?>
```

ผลลัพธ์

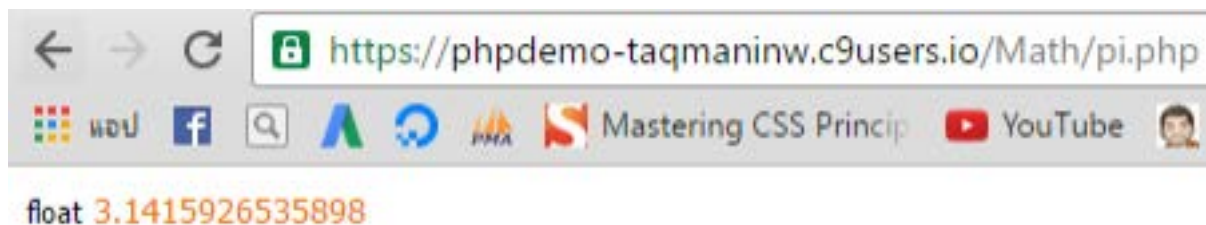


pi ถึงค่าของพาย

ตัวอย่าง

```
<?php  
var_dump(pi());  
?>
```

ผลลัพธ์



log หาค่าลอการิทึม

ตัวอย่าง

```
<?php  
var_dump(log(10));  
?>
```

ผลลัพธ์

