1. Buatlah fungsi sebagai berikut :

Apabila terdapat int = 4, maka outputnya 24 (prosesnya : 4\*3\*2\*1)

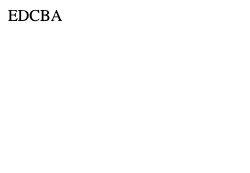
Apabila terdapat int = 8, maka outputnya 40320 (prosesnya : 8\*7\*6\*5\*4\*3\*2\*1)

1. Buatlah fungsi untuk reverse sebuah string

Apabila input = “abcde”, maka outputnya = “edcba”

Dilarang menggunakan function reverse, buatlah logika sendiri

Jawaban:



1. Buatlah fungsi untuk menampilkan jumlah digit angka tergantung dimana posisi atau tempat dari angka dalam sebuah string “9.86-A5.321”!

Contoh: printDigitValue(‘9.86-A5.321’);

Hasil :

9865321

9000000

800000

60000

5000

300

20

1

1. Ketik kode untuk swap 2 integer variables tanpa VARIABLE TAMBAHAN

Contoh : let a = 3, let b = 7 => hasilnya a = 7, b = 3

1. Buatlah fungsi sebagai berikut :

int : 4, maka outputnya adalah : empat

int : 20, maka outputnya adalah : dua puluh

int : 39, maka outputnya adalah : tiga puluh sembilan

int : 104, maka outputnya adalah : silahkan masukkan bilangan 1-100

1. Apabila terdapat sebuah data :

array data = [1,4,7,9,12],

int low = 2,

int high = 15,

maka akan menghasilkan ouput [4,7,9,12]

1. Dari soal nomor 6, buatlah juga untuk menghasilkan output total ada berapa angka yg termasuk dari bagian low dan high

array data = [1,4,7,9,12],

int low = 2,

int high = 15,

maka akan menghasilkan ouput = 4

1. Apabila terdapat int = 15, maka akan mencetak output berikut :

1

2

Edu

4

Work

Edu

7

8

Edu

Work

11

Edu

13

14

EduWork

keterangan : string **edu** untuk kelipatan 3, string **work** untuk kelipatan 5, string **eduwork** untuk kelipatan 3 dan 5

1. Buatlah fungsi untuk menentukan bilangan terkecil dan terbesar dari sebuah array

Contoh : array [4,2,6,88,3,11]

Maka outputnya adalah low : 2, high : 88

*dilarang menggunakan built in function*

1. Buatlah fungsi untuk mengecek tahun kabisat

input : 2021

output : 2021 bukan tahun kabisat

input : 2024

output : 2024 adalah tahun kabisat

jawaban:

1. int =4,

<?php

$a = 1;

$faktorial = $a;

$angka=4;

while($a <= $angka){

$faktorial = $faktorial \* $a;

$a++;

}

echo $faktorial;

?>

Int = 8

<?php

$a = 1;

$faktorial = $a;

$angka=8;

while($a <= $angka){

$faktorial = $faktorial \* $a;

$a++;

}

echo $faktorial;

?>

2. <?php

$x = 'ABCDE';

$n = strlen($x);

for ($i = 0; $i<=floor(($n-1)/2); $i++)

{

$temp = $x[$i];

$x[$i] = $x[$n-1-$i];

$x[$n-1-$i] = $temp;

}

echo $x;

?>

3. <?php

for ($i=9.86; $i < 100; $i++) {

echo "9.86-A5.321";

echo "<br>";

}

?>

4. Jawab: x = a ^ b;

b = a ^ b;

a = a ^ b;

|  |
| --- |
| **int** a = 3, b = 7;    a ^= b; // a = hybrid  b ^= a; // b = 3  a ^= b; // a = 7  5. <?php  function penyebut($nilai) {  $nilai = abs($nilai);  $huruf = array("", "satu", "dua", "tiga", "empat", "lima", "enam", "tujuh", "delapan", "sembilan", "sepuluh", "sebelas");  $temp = "";  if ($nilai < 12) {  $temp = " ". $huruf[$nilai];  } else if ($nilai <20) {  $temp = penyebut($nilai - 10). " belas";  } else if ($nilai < 100) {  $temp = penyebut($nilai/10)." puluh". penyebut($nilai % 10);  } else if ($nilai < 200) {  $temp = " seratus" . penyebut($nilai - 100);  } else if ($nilai < 1000) {  $temp = penyebut($nilai/100) . " ratus" . penyebut($nilai % 100);  } else if ($nilai < 2000) {  $temp = " seribu" . penyebut($nilai - 1000);  } else if ($nilai < 1000000) {  $temp = penyebut($nilai/1000) . " ribu" . penyebut($nilai % 1000);  } else if ($nilai < 1000000000) {  $temp = penyebut($nilai/1000000) . " juta" . penyebut($nilai % 1000000);  } else if ($nilai < 1000000000000) {  $temp = penyebut($nilai/1000000000) . " milyar" . penyebut(fmod($nilai,1000000000));  } else if ($nilai < 1000000000000000) {  $temp = penyebut($nilai/1000000000000) . " trilyun" . penyebut(fmod($nilai,1000000000000));  }  return $temp;  }  function terbilang($nilai) {  if($nilai<0) {  $hasil = "minus ". trim(penyebut($nilai));  } else {  $hasil = trim(penyebut($nilai));  }  return $hasil;  }  echo ucwords(terbilang(4));  echo "<br>";  echo ucwords(terbilang(20));  echo "<br>";  echo ucwords(terbilang(39));  echo "<br>";  echo ucwords(terbilang(104));  echo "<br>";  ?>  6. <?php  $array = array(2,1,4,7,9,12,15);  $array = array(4,7,9,12);  print\_r($array);  ?>  7. <?php  $array = array(2,1,4,7,9,12,15);  $array = array(4);  print\_r($array);  ?> |

8. <?php

for ($i=1; $i <= 15; $i++) {

echo $i;

echo "<br>";

}

?>

9. <?php

$nilai = array (4,2,6,88,3,11);

echo min($nilai);

?>

<?php

$nilai = array (4,2,6,88,3,11);

echo max($nilai);

?>

10. <?php

$tahun=2021;

if($tahun%4==0 AND $tahun%100!=0 OR $tahun%400==0){

echo "Tanun $tahun adalah Tahun Kabisat";

}

else{

echo "Tahun $tahun Bukan merupakan Tahun Kabisat";

}

?>

<?php

$tahun=2024;

if($tahun%4==0 AND $tahun%100!=0 OR $tahun%400==0){

echo "Tanun $tahun adalah Tahun Kabisat";

}

else{

echo "Tahun $tahun Bukan merupakan Tahun Kabisat";

}

?>