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)

Jawaban: 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;

?>

1. Buatlah fungsi untuk reverse sebuah string

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

Dilarang menggunakan function reverse, buatlah logika sendiri

Jawaban:

<?php

$x = 'ABCDE';

$n = strlen($x);

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

{

$temp = $x[$i];

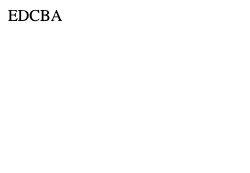
$x[$i] = $x[$n-1-$i];

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

}

echo $x;

?>



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

Jawaban: <?php

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

echo "9.86-A5.321";

echo "<br>";

}

?>

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

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

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 |

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