

1. Buatlah fungsi sebagai berikut :  
Apabila terdapat  $\text{int} = 4$ , maka outputnya 24 (prosesnya :  $4*3*2*1$ )  
Apabila terdapat  $\text{int} = 8$ , maka outputnya 40320 (prosesnya :  $8*7*6*5*4*3*2*1$ )
2. Buatlah fungsi untuk reverse sebuah string  
Apabila input = "abcde", maka outputnya = "edcba"  
Dilarang menggunakan function reverse, buatlah logika sendiri
3. 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
4. Ketik kode untuk swap 2 integer variables tanpa VARIABLE TAMBAHAN  
Contoh : `let a = 3, let b = 7 => hasilnya a = 7, b = 3`
5. 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
6. 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]

7. 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

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

1  
2  
Edu  
4  
Work  
6  
7  
8  
Edu  
10  
11  
Edu  
13  
14  
EduWork

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

9. 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*

10. Buatlah fungsi untuk mengecek tahun kabisat

input : 2021

output : 2021 bukan tahun kabisat

input : 2024

output : 2024 adalah tahun kabisat