

Buatlah algoritma rekursif untuk kasus-kasus berikut :

1. Algoritma Perkalian
 - Input : Integer angka1 dan angka2
 - Output : hasil perkalian keduanya
2. Algoritma Pangkat
 - Input : Integer angka1 dan angka2
 - Output : hasil perpangkatan $\text{angka1}^{\text{angka2}}$
3. Algoritma Faktorial
 - Input : Integer angka1
 - Output : hasil angka1 faktorial ($\text{angka1} * \text{angka1}-1 * \text{angka1}-2 * \dots * 1$)
4. Algoritma Tukar Array
 - Input (tidak usah di-input) : `Int[] arr = {1,2,3,4,5}`
 - Output : Posisi array ditukar : `arr = {5,4,3,2,1}`, print hasil dengan looping array dari index 1-5
5. Algoritma Balik Kata
 - Input : Sebuah String
 - Output : Hasil pembalikan kata, contoh: input “budi”, output “idub”
6. Algoritma Pembagian Div
 - Input : Integer angka1 dan angka2
 - Output : Hasil Pembagian Div angka1 dan angka2, contoh: $7/2 = 3$
7. Algoritma Sisa Bagi Mod
 - Input : Integer angka1 dan angka2
 - Output : Hasil Pembagian Mod angka1 dan angka2, contoh: $7\%2 = 1$