# Rekursif

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Untuk setiap soal :** Sebelum membuat Flowchart terlebih dahulu buatlah ilustrasi atau modelnya (corat-coret) di kertas 🡪 ilustrasi yang saudara buat ini beserta flowchartnya harus ditunjukkan ke dosen

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**SOAL 1**

Buatlah function rekursif max(n) yang mengembalikan digit terbesar dari bilangan bulat positif n.

Contoh:

Function call x = max(324) akan mengembalikan nilai x = 4

Function call x = max(72) akan mengembalikan nilai x = 7

Function call x = max(5192) akan mengembalikan nilai x = 9

**SOAL 2**

Buatlah function rekursif convertBin(n) yang akan menampilkan konversi bilangan bulat postif n (decimal) dalam bentuk binary.

Contoh :

Function call convertBin(8) akan menampilkan nilai 1000

Function call convertBin(9) akan menampilkan nilai 1001

Function call convertBin(16) akan menampilkan nilai 10000

Function call convertBin(20) akan menampilkan nilai 10100

**SOAL 3**

Buatlah sebuah function rekursif untuk menampilkan semua faktor positif dari bilangan bulat n.

**SOAL 4**

Buatlah sebuah function rekursif untuk menjumlahkan semua faktor positif dari bilangan bulat n.

**SOAL 5**

Buatlah sebuah function rekursif yang mengembalikan banyaknya faktor positif dari bilangan bulat n.

**SOAL 6**

Buatlah sebuah function rekursif yang menampilkan faktor positif PRIMA dari bilangan bulat n.