**Buatlah Teks Algoritma dan Realisasikan ke dalam Bahasa C dari soal-soal yang diberikan dibawah ini:**

{*Catatlah berapa lama saudara dapat menyelesaikan untuk setiap soal*}

1. Buatlah algoritma jika diberikan deret bilangan sebanyak N (N>0) integer sebagai berikut :

1 + 2 +3 + 4 +5 + . . . + N, maka hitunglah jumlah total deret bilangan tersebut .

(**Nama File : JumDeret**)

1. Buatlah algoritma jika diberikan sebuah bilangan N (N>0) integer sembarang, maka tentukanlah faktor bilangan yang dapat dibentuk oleh bilangan N tersebut.

(**Nama File : FaktorBil**)

Ex. N=7 🡪 Faktor Bilangannya adalah 1, 7

N=10 🡪 Faktor Bilangannya adalah 1, 2, 5, 10

N=12 🡪 Faktor Bilangannya adalah 1, 2, 3, 4, 6, 12

1. Buatlah algoritma untuk menentukan apakah sebuah bilangan integer sembarang N (N>0) adalah sebuah bilangan Prima atau Bukan

Definisi **: Bilangan Prima** adalah Bilangan yang memiliki jumlah faktor bilangan sebanyak 2, yaitu 1 dan bilangan itu sendiri.

(**Nama File : CekBilPrima**)

Ex. N=2 🡪 Bilangan Prima {faktor bilangannya adalah 1 dan 2}

N=3 🡪 Bilangan Prima {faktor bilangannya adalah 1 dan 3}

N=4 🡪 Bukan Bilangan Prima {faktor bilangannya adalah 1, 2 dan 4}

1. Buatlah Algoritma untuk menentukan apakah sebuah bilangan integer sembarang N (N>0) adalah bilangan Sempurna atau Bukan

Definisi **: Bilangan Sempurna** adalah bilangan yang jumlahan faktor bilangannya (kecuali bilangan itu sendiri) sama dengan bilangan itu sendiri.

(**Nama File : CekBilSemp**)

Ex. N=4 🡪 Bukan Bilangan Sempurna {jumlah faktor bilangannya 1+2=3}

N=5 🡪 Bukan Bilangan Sempurna {jumlah faktor bilangannya 1=1}

N=6 🡪 Bilangan Sempurna {jumlah faktor bilangannya 1+2+3=6}

N=9 🡪 Bukan Bilangan Sempurna {jumlah faktor bilangannya 1+3=4}

1. Buatlah algoritma untuk mencetak bilangan Prima sampai dengan bilangan integer sembarang N (N>0).

(**Nama File : BilPrimaN**)

Ex. N=14 🡪 Bilangan Primanya adalah 2, 3, 5, 7, 11, 13

1. Buatlah algoritma untuk mencetak bilangan Sempurna sampai dengan bilangan integer sembarang N. (**Nama File : BilSempN**)
2. Buatlah algoritma untuk melakukan pengecekan sebuah bilangan termasuk bilangan Prima atau Sempurna atau Biasa dari bilangan integer sembarang N (N>0). (**Nama File: cekBilAll**)

Ex. N=2 🡪 Bilangan Prima

N=6 🡪 Bilangan Sempurna

N=12 🡪 Bilangan Biasa