Praktikum 6 (1/2)

ARRAY

1. Deklarasikan sebuah **variabel *array of int*, selanjutnya** isi array tsb kemudian tampilkan isi variabel tersebut menggunakan statement **for()**. Ingat apabila jumlah deklarasi *index* adalah **n** maka nilai *index*-nya adalah dimulai dari **0** sampai dengan **n-1**.

2. Deret fibonacci adalah deret yang dimulai dengan dua angka yang bernilai 0 dan 1, kemudian deret ketiga ditentukan dari penjumlahan kedua angka tersebut, sedangkan deret keempat ditentukan dari dua angka sebelumnya begitu seterusnya. Sehingga didapatkan deret fibonanci sebagai berikut: `0 1 1 2 3 5 8 13 21 …`
   Buatlah program untuk meminta input dari user berupa sebuah bilangan, kemudian tampilkan deret fibonacci mulai dari 1 sampai dengan bilangan tsb.

3. Buat penjumlahan dua matriks `A[2][2]` dengan `B[2][2]`. Hasil penjumlahan tersebut disimpan dalam matrik C. Tampilkan di layar masing-masing isi dari matriks A, B dan C
   Catatan modifikasi (gunakan nested loop) :
   - indeks MAKS dibuat konstanta
   - variabel ordo matriks diinputkan
   - memungkinkan perulangan

4. Buatlah sebuah variabel *array of int* yang memiliki ukuran `MAKS`. Dengan menggunakan looping `for()`, masukkan sebanyak `n` data ke dalam array tsb kemudian carilah nilai terbesar yang ada dalam array tsb.

Praktikum 6 (2/2)

ARRAY

1. Buatlah program yang terdiri atas :
   - fungsi `input()` yang bertugas menanyakan jumlah data sekaligus memasukkan data bilangan sebanyak yang diminta ke dalam array `nilai[]`
   - fungsi `findmax()` yang bertugas mencari nilai terbesar yang ada pada array `nilai[]` tsb
   - fungsi `main()` yang memanggil fungsi `input()` dan fungsi `findmax()` , selanjutnya menampilkan nilai terbesar yang ada pada array `nilai[]`

   Petunjuk : jadikan array sebagai parameter fungsi

2. Diketahui daftar nilai siswa sebagai berikut:

No.	Nama Mhs	BAHASA	MATEMATIKA	DIGITAL
1.	Ahmad	81	90	62
2.	Adang	50	83	87
3.	Dani	89	55	65
4.	Edi	77	70	92

   Buatlah program untuk menampilkan laporan sebagai berikut:

```
No. Mhs        Rata-rata
-------------------------
   1           77.67
   2           73.33
   3           69.67
   4           79.67
-------------------------
```

   Petunjuk: Gunakan variabel array dua dimensi untuk menyimpan data

3. Buat program untuk menampilkan tabel berikut ini dengan menggunakan looping `for()` dan 2 buah array :
   - `x[]` sebagai array berdimensi satu yang diinisialisasi dengan sudut 0 s/d 360
   - `data[]` sebagai array berdimensi dua. `data` adalah array yg berisi nilai sin, cos dan tan dari masing-masing nilai sudut yang ada dalam array `x`.

x	Sin(x)	Cos(x)	Tan(x)
0			
30			
60			
90			
120			
150			
180			
210			
240			
270			
300			
330			
360			

   Petunjuk :
   - gunakan fungsi `radian()` untuk mengkonversi nilai derajat menjadi radian.

```
rad = drjt / 180.0 * PI.
PI = 3.14159
```