Review Questions

# top-down design

merupakan pemecahan masalah metode yang Anda gunakan pertama memecahkan masalah naik ke jurusannya subproblems dan kemudian memecahkan submasalah untuk mendapatkan solusi masalah aslinya

# structure chart

Merupakan Sebuah alat dokumentasi itu menunjukkan hubungan di antara submasalah dari sebuah masalah

1. Prototype fungsi merupakan deklarasi sebuah fungsi yang menentukan nama fungsi, parameter, dan tipe kembalian. Prototype fungsi tidak mengandung fungsi tubuh. Prototipe fungsi memberikan informasi kepada compiler bahwa fungsi tersebut nantinya dapat digunakan dalam program.
2. Fungsi dieksekusi bila ada prototype dan ketika dijalankan. Prototype dimasukkan sebelum fungsi utama, sedangkan fungsi definisi terkadang diperlukan pada akhir fungsi utama.
3. Keuntungan menggunakan function :

# menyederhanakan masalah

# untuk tim programmer yang bekerja secara besar besaran, subprogram membuat lebih mudah membagi tugas.

#Suatu fungsi dapat digunakan oleh banyak program lain

1. Bermanfaat. Karena dapat menyederhakan problem yang disediakan menjadi beberapa subproblem. Fungsi juga dapat dijalankan lebih dari sekali dalam satu program. Dan juga bisa memudahkan saat mengerjakan pemrograman secara berkelompok, karena lebih mudah untuk membagi tugas.

/\*

calculate the area of a circle

\*/

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#define PI 3.14

int main()

{

double radius; // input - radius of the circle

double area; // outpu - area of the circle

// get the radius

printf("inpur the radius : ");

scanf("%lf", &radius);

// calculate the area

area = PI \* pow(radius, 2);

// display the result

printf("the area of the circle is %lf", area);

return 0;

}

9. char script (LINE\_FILL, EMPTY\_FILL, LINE\_FILL )