1. 試撰寫一程式，利用sizeof() 列印出結構變數abc的大小。

struct data

{

int num;

char ch;

double dist;

}abc;

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main(void){

struct data

{

int num;

char ch;

double dist;

}abc;

printf("sizeof(abc)=%d\n",sizeof(abc));

system("pause");

return 0;

}

1. 設計一個結構儲存你個人電腦的基本資料，包含：CPU 廠牌(char:10)、記憶體大小(int)、作業系統名稱(char:20)以及硬碟的大小(int)。硬碟與記憶體大小都以 G 為單位。在主程式中以這個結構宣告結構變數 comp，以詢問的方式依序輸入上述的資料，最後並統一輸出所有輸入的資訊。

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main(void){

struct data{

char CPU[10];

int RAM;//以 G 為單位

char OS[20];

int HD;//以 G 為單位

}comp;//宣告結構變數 comp，

printf("CPU: ");

scanf("%s",comp.CPU);

printf("RAM:(G) ");

scanf("%d",&comp.RAM);

printf("OS: ");

scanf("%s",comp.OS);

printf("HD:(G) ");

scanf("%d",&comp.HD);

puts("");

printf("Here is your PC info:\nCPU: %s\nRAM: %dG\nOS: %s\nHD: %dG\n",comp.CPU,comp.RAM,comp.OS,comp.HD);

system("pause");

return 0;

}

1. 不論按下大寫或小寫的英文字母r、g或b，程式的執行結果均能列印出相對應的顏色

/\*3. 不論按下大寫或小寫的英文字母r、g或b，程式的執行結果均能列印出相對應的顏色\*/

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

#include <ctype.h>

int main(void){

char key;

enum rainbow{

r=114,//十進位制ASCII CODE

g=103,

b=98

}color;

do{

printf("Please input (r/g/b)(R/G/B):");

scanf("%c",&key);

key = tolower(key);

fflush(stdin);

}while((key!=r)&&(key!=g)&&(key!=b));

color=key;

switch(color){

case r:

printf("red\n");

break;

case g:

printf("green\n");

break;

case b:

printf("blue\n");

break;

}

system("pause");

return 0;

}