作業題目

1. 請撰寫一程式，可由鍵盤輸入攝氏溫度，程式的輸出為華氏溫度，其轉換公式如下：

華氏溫度=1.8\*攝氏溫度+32

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main(void)

{

float C;

printf("Please input temperature in Celsius:(℃)");

scanf("%f",&C);

printf("%.1f℃ equals to %.1f℉(Fahrenheit)",C,C\*1.8+32);

system("pause");

return 0;

}

1. 請由鍵盤輸入數值1~4，並加以判斷輸入值是否在1~4之間，如果超出此範圍，則印出 "輸入錯誤"，否則利用switch印出相對應的季節：

1：春天

2：夏天

3：秋天

4：冬天

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main(void)

{

char season;

printf("Please input a number from 1 to 4:");

scanf("%c",&season);

switch(season){

case'1':

printf("春天\n");

break;

case'2':

printf("夏天\n");

break;

case'3':

printf("秋天\n");

break;

case'4':

printf("冬天\n");

break;

default:

printf("輸入錯誤");

}

system("pause");

return 0;

}

1. 撰寫一程式，可輸入三個不同整數，然後[if…else if]找出這三個數值哪個最大。

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main(void)

{

int a,b,c;

printf("Please input 3 numbers to compare with each other:");

scanf("%d %d %d",&a,&b,&c);

if(a>b){

if(a>c){

printf("a is the biggest number.\n");

}

}else if (b>c){

if(b>a){

printf("b is the biggest number.\n");

}

}else if (c>a){

if(c>b){

printf("c is the biggest number.\n");

}

}else{

printf("input error!\n");

}

system("pause");

return 0;

}

1. 珍珠奶茶與烏龍拿鐵分別為45與55元, 請先詢問客人各需要買幾瓶, 當珍珠奶茶與烏龍拿鐵購買總數超過15瓶, 並且總額達(含) 800元, 售價享有9折優惠：

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main(void)

{

int B,O,T;

printf("珍珠奶茶與烏龍拿鐵分別為45與55元, 請問各需要買幾瓶, \n當珍珠奶茶與烏龍拿鐵購買總數超過15瓶, 並且總額達(含) 800元, 售價享有9折優惠:\n");

printf("珍珠奶茶45元:");

scanf("%d",&B);

printf("烏龍拿鐵55元:");

scanf("%d",&O);

T=((B\*45+55\*O)\*0.9);

if((B\*45+55\*O)>=800){

printf("因為總額達(含)800元，您享有九折優惠 金額為%d\n",T);//加總需另創變數

}else{

printf("您未達九折優惠門檻，金額為%d\n",T);

}

system("pause");

return 0;

}