อัตนัย 5 ข้อ

**1. จงเขียนโปรแกรมรับค่าจำนวน แล้วตรวจสอบว่าค่าที่รับเข้ามานั้นเป็นค่าบวกหรือค่าลบ จากนั้นให้แสดงผลออกทางหน้าจอ โดยค่าที่แสดงผลนั้นจะต้องเป็นค่าบวกเท่านั้น**

ตอบ

#include<stdio.h>

int num;

main()

{

printf("Enter Number : ");

scanf("%d", &num);

if(num < 0)

num = num \* (-1);

printf("This number is : %d", num);

}

**2.จงเขียนโปรแกรมรับตัวเลขจำนวนเต็ม 2 จำนวน และหาผลหาร โดยทำการตรวจสอบตัวหารว่ามีค่าเป็น 0**

**หรือไม่ ถ้าเป็นให้แจ้งว่าหาผลหารไม่ได้**

ตอบ

#include<stdio.h>

main() {

float num1, num2;

printf("Enter dividend : ");

scanf("%f", &num1);

printf("Enter divisor : ");

scanf("%f", &num2);

if(num2 == 0)

printf("\nDivisor cannot be zero.");

else

printf("\nAnswer = %.2f", num1/num2);

}

**3. จงเขียนโปรแกรมและสร้างตัวเลือกเพื่อคำนวณหา พื้นที่วงกลม หรือ เส้นรอบวงของวงกลม และหาผลลัพธ์ที่เลือกคำนวณ โดยโปรแกรมต้องแสดงผล ดังนี้**

**1. Area of the circle**

**2. Circumference of the circle**

**Enter your choice 1 or 2 :**

ตอบ

#include<stdio.h>

main(){

int choice;

float radius, area, circum;

printf("Please select choice\n");

printf("1. Area of the circle\n");

printf("2. Circumference of the circle\n");

printf("Enter your choice 1 or 2 : ");

scanf("%d", &choice);

if (choice == 1) {

printf("Enter Radius : ");

scanf("%f", &radius);

area = 3.14 \* radius \* radius;

printf("\nArea of the circle = %.2f", area);

}

else {

printf("Enter Radius : ");

scanf("%f", &radius);

circum = 2 \* 3.14 \* radius;

printf("\nCircumference of the circle = %.2f", circum);

}

}

**4.จงเขียนโปรแกรมคำนวนตัวเลข บวก ลบ คูณ หาร และยกกำลัง (ใช้คำสั่ง switch)**

ตอบ

#include<stdio.h>

#include<math.h>

int c;

main() {

double x,y;

printf("Please select choice\n");

printf("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n");

printf("1.Plus(+) #\n");

printf("2.Minus(-) #\n");

printf("3.Multiply(\*) #\n");

printf("4.Divide(/) #\n");

printf("5.Power #\n");

printf("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n");

printf("Select : ");

scanf("%d",&c);

printf("Please enter X : ");

scanf("%lf",&x);

printf("Please enter Y : ");

scanf("%lf",&y);

switch(c) {

case 1 : printf("%.2lf + %.2lf = %.2lf",x,y,x+y);

break;

case 2 : printf("%.2lf - %.2lf = %.2lf",x,y,x-y);

break;

case 3 : printf("%.2lf \* %.2lf = %.2lf",x,y,x\*y);

break;

case 4 : printf("%.2lf / %.2lf = %.2lf",x,y,x/y);

break;

case 5 : printf("%.2lf ^ %.2lf = %.2lf",x,y,pow(x,y));

break;

default : printf("Please select 1-5 only");

break;

}

}

**5.จงเขียนโปรแกรมแสดงเดือนและจำนวนวันที่ป้อนเข้าไป กำหนดให้ใช้ตัวเลข 1-12 (ใช้คำสั่ง switch)**

ตอบ

#include<stdio.h>

int month;

main() {

printf("Please Enter Month in digit : ");

scanf("%d",&month);

switch(month) {

case 1 : printf("January has 31 days");

break;

case 2 : printf("February has 28 or 29 days");

break;

case 3 : printf("March has 31 days");

break;

case 4 : printf("April has 30 days");

break;

case 5 : printf("May has 31 days");

break;

case 6 : printf("June has 30 days");

break;

case 7 : printf("July has 31 days");

break;

case 8 : printf("August has 31 days");

break;

case 9 : printf("September has 30 days");

break;

case 10 : printf("October has 31 days");

break;

case 11 : printf("November has 30 days");

break;

case 12 : printf("December has 31 days");

break;

default : printf("Please enter 1-12 only");

break;

}

}