#include <stdlib.h>

#include <math.h>

#include <stdio.h>

/\* run this program using the console pauser or add your own getch, system("pause") or input loop \*/

int main() {

enum color

azul;

rojo;

verde;

enum accion

encender;

apagar;

int salida = 0;

float num1;

float num2;

int opcion;

float resultado;

while(salida==0){

printf("\t HOLA USUARIO\n\n DIGITE UN NUMERO DE LAS SIGUENTES OPCIONES\n\n\n");

printf("\t 1.- SUMA.\n\t 2.- RESTA.\n\t 3.- MULTIPLICACION.\n\t 4.- DIVISION.\n\t 5.- RAIZ.\n\t 6.- POTENCIA.\n\n\n");

scanf("%i",&opcion);

switch (opcion){

case 1:

printf("\t ELEGISTE LA OPCION DE SUMA\n\n\n");

printf("INGRESA EL PRIMER VALOR QUE QUIERAS SUMAR\n");

scanf("%f",&num1);

printf("INGRESA EL SEGUNDO VALOR VALOR QUE QUIERAS SUMAR\n");

scanf("%f",&num2);

resultado = num1 + num2;

printf("LA SUMA DE TUS VALORES OBTENIDOS ES %f\n",resultado);

printf("\t A CONTINUACION SE CERRARA EL PROGRAMA, GRACIAS.\n\n\n");

break;

case 2:

printf("\t ELEGISTE LA OPCION DE RESTA\n\n\n");

printf("INGRESA EL PRIMER VALOR QUE QUIERAS RESTA\n");

scanf("%f",&num1);

printf("INGRESA EL SEGUNDO VALOR VALOR QUE QUIERAS RESTA\n");

scanf("%f",&num2);

resultado = num1 - num2;

printf("LA RESTA DE TUS VALORES OBTENIDOS ES %f\n",resultado);

printf("\t A CONTINUACION SE CERRARA EL PROGRAMA, GRACIAS.\n\n\n");

break;

case 3:

printf("\t ELEGISTE LA OPCION DE MULTIPLICAR\n\n\n");

printf("INGRESA EL PRIMER VALOR QUE QUIERAS MULTIPLICAR\n");

scanf("%f",&num1);

printf("INGRESA EL SEGUNDO VALOR VALOR QUE QUIERAS MULTIPLICAR\n");

scanf("%f",&num2);

resultado = num1 \* num2;

printf("LA MULTIPLICACION DE TUS VALORES OBTENIDOS ES %f\n",resultado);

printf("\t A CONTINUACION SE CERRARA EL PROGRAMA, GRACIAS.\n\n\n");

break;

case 4:

printf("\t ELEGISTE LA OPCION DE DIVISION\n\n\n");

printf("INGRESA EL PRIMER VALOR QUE QUIERAS DIVISION\n");

scanf("%f",&num1);

printf("INGRESA EL SEGUNDO VALOR VALOR QUE QUIERAS DIVISION\n");

scanf("%f",&num2);

resultado = num1 / num2;

printf("LA DIVISION DE TUS VALORES OBTENIDOS ES %f\n",resultado);

printf("\t A CONTINUACION SE CERRARA EL PROGRAMA, GRACIAS.\n\n\n");

break;

case 5:

printf("\t ELEGISTE LA OPCION DE LA RAIZ\n\n\n");

printf("INGRESA EL VALOR QUE QUIERES SABER SU RAIZ\n");

scanf("%f",&num1);

resultado = sqrt (num1);

printf("LA RAIZ CUADRADA DE %f ES = %f",num1,resultado);

printf("\t A CONTINUACION SE CERRARA EL PROGRAMA, GRACIAS.\n\n\n");

break;

case 6:

printf("\t ELEGISTE LA OPCION DE POTENCIA\n\n\n");

printf("INGRESA EL VALOR DE TU BASE\n");

scanf("%f",&num1);

printf("INGRESA EL VALOR DE TU EXPONENTE\n");

scanf("%f",&num2);

resultado = pow (num1,num2);

printf("EL NUMERO %f ELEVADO A LA POTENCIA %f ES = %f\n",num1,num2,resultado);

printf("\t A CONTINUACION SE CERRARA EL PROGRAMA, GRACIAS.\n\n\n");

break;

default:

printf("\t ELEGISTE UN NUMERO FUERA DE LAS OPCIONES\n\n\n");

printf("\t A CONTINUACION SE CERRARA EL PROGRAMA, GRACIAS.\n\n\n");

}

printf("\t DESEAS SALIR? \n1 = Si\n0 = No\n\n\n");

scanf("%d",&salida);

}

return 0;

}