//Programa de Auto Aprendizado

//Programa para desenvolver um calculadora com as funcoes raiz quadrada, seno, cosseno, e tangente

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <math.h>

#define PI 3.14159265

int main()

{

double num1, res;

int op;

printf ("Digite o valor do numero: ");

scanf ("\n%lf", &num1);

printf ("\nEscolha sua opcao: \n1- Raiz Quadrada \n2- Seno \n3- Cosseno \n4- Tangente");

printf("\nA opcao escolhida foi: ");

scanf ("%d", &op);

switch(op)

{

case 1:

if (num1>=0)//Informar caso o valor seja menor que zero nao sera possivel determinar a raiz

{

res=sqrt(num1);

printf ("Raiz Quadrada = %lf", res);

}

else printf ("Nao e possivel calcular o valor");

break;

case 2:

res=sin (num1\*PI/180); /\* conversão de graus para radianos \*/

printf ("O seno de %lf graus e %lf.\n", num1, res);

break;

case 3:

res=cos (num1\*PI/180); /\* conversão de graus para radianos \*/

printf ("O seno de %lf graus e %lf.\n", num1, res);

break;

case 4:

res=tan (num1\*PI/180); /\* conversão de graus para radianos \*/

printf ("O seno de %lf graus e %lf.\n", num1, res);

break;

default:

printf("Resultado invalido");

break;

}

printf("\nAutores: Wendler Augusto Zacariotto-13201512\n Maria Caroline de Andrade-13241591\n");

system ("pause");

}