

```
//Algoritmo que realiza el calculo deseado por el usuario
```

```
Funcion suma(entero num1, entero num2) : entero  
    retornar num1+num2
```

```
Finfuncion
```

```
Funcion resta(entero num1, entero num2) : entero  
    retornar num1-num2
```

```
Finfuncion
```

```
Funcion multiplicacion(entero num1, entero num2) : entero  
    retornar num1*num2
```

```
Finfuncion
```

```
Funcion division(entero num1, entero num2) : real  
    retornar num1/num2
```

```
Finfuncion
```

```
Funcion cuadrado(entero num1) : entero  
    retornar num1^2
```

```
Finfuncion
```

```
Funcion potencia(entero num1, entero num2) : entero  
    retornar num1^num2
```

```
Finfuncion
```

```
Inicio
```

```
    entero num1, num2, opc, aux  
    aux<-0  
    num1<-0  
    num2<-0  
    opc<-0
```

```
    repetir
```

```
        Imprimir "Calculadora: "  
        Imprimir "1.Summa"  
        Imprimir "2.Resta"
```

```
Imprimir "3.Multiplicacion"
Imprimir "4.Division"
Imprimir "5.Cuadrado"
Imprimir "6.Potencia"
Imprimir "7.Salir"
Imprimir "Seleccione la opcion que desea: ____"
Leer opc
```

```
Imprimir "Introduzca un valor"
Leer num1
```

```
Si opc=5
```

```
    Imprimir "El resultado de la cuadrado es " +cuadrado(num1)
```

```
Sino
```

```
    Imprimir "Introduzca otro valor"
```

```
    Leer num2
```

```
    Segun opc
```

```
        Caso 1
```

```
            Imprimir "El resultado de la suma es " + suma(num1, num2)
```

```
        Caso 2
```

```
            Imprimir "El resultado de la resta es " + resta(num1, num2)
```

```
        Caso 3
```

```
            Imprimir "El resultado de la multiplicacion es " + multiplicacion(num1, num2)
```

```
        Caso 4
```

```
            Si num2=0
```

```
                Imprimir "Error"
```

```
            Sino
```

```
                Imprimir "El resultado de la division es " + division(num1, num2)
```

```
            finSi
```

```
        Caso 6
```

```
            Imprimir "El resultado de la potencia es " + potencia(num1, num2)
```

```
        Caso 7
```

```
            Imprimir "Adios"
```

```
    finSegun
```

```
finSi
```

```
hasta opc=7
```

```
Fin
```