

Métodos Numéricos

CICLO: 2024

NOMBRE: Jose Samuel

SECCION: "A"

APELLIDOS: Jimenez Aguilar

SEMESTRE: Tercer Semestre

CARNÉ: 5090-22-4196

CARRERA: Ingeniería en Sistemas

CURSO: PROGRAMCION 1



UNIVERSIDAD
MARIANO GÁLVEZ

PRUEBA No. 1

FECHA DE ENTREGA: / /

FIRMA: _____

Introducción:

Este documento se trata de una prueba de un programa que pudo ser
Muy fácil o muy difícil es la experiencia, pero al fin a cabo se va ver en el
documento simple

Conciso pero entendible

Buenas soy: Jose Samuel Jimenez Aguilar

Mi experiencia en la prueba fue difícil y a la vez fácil pues dos programas ya la tenían en mi mano pues eran de las tareas de la semana pasada pero las demás y tuve que buscar ayuda para como hacerlo mi memoria es de manía pues de me olvidad cosas en el acto además hasta lo último ley que tenía que realizar todo junto en un menú y hay me esta costando pues no que estoy haciendo mal, pero eso puede que usted ya no lo vea en el programa, pero en si esa es mi experiencia con el programa.

Son los programas por separado de cada uno:

```
opcion 1 suma
opcion 2 resta
opcion 3 divicion
opcion 4 multiplicacion
1
ingresa numero1: 5
2
ingresa numero2: el resultado de la suma es:7|
```

```
por favor ponga lo que le pide acontinuacion:
ingresa la base: 5
ingresa el exponentes: 2
El resultado es: 25

-----
Process exited after 7.405 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . . |
```

```
C:\Users\Sandr\OneDrive\Escritorio x + v
Ingrese numero
9
No es primo
-----
Process exited after 1.808 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . . |
```

```
Introduce anio: 2004
Bisiesto
Presione una tecla para continuar . . .

-----
Process exited after 7.17 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . . |
```

```

1 #include <math.h> //se usa para subrutina y constantes de las matematicas.
2 #include <stdio.h> //se usa para enseñar al compilador que se incluya otro archivo.
3 #include <iostream> //se usa para la organización de los codigos en los grupos.
4 #include <cstdlib> //se usa para manipular el programa es decir para leer y escribir.
5 #include <conio.h> //se usa para que la ifomacion entre y salga del programa.
6
7 int main() //se usa para iniciar la ejecucion de un programa
8 {
9     char opcion; //se usa para representar las opciones
10    int n;
11
12    do
13    {
14        printf( "\n 1. Calcular operaciones y variables: ", 163 );
15        printf( "\n 2. Calcular Potencia : ", 163 );
16        printf( "\n 3. esPrimo : ", 163 ); //esta seccion son la opciones
17        printf( "\n 4. esBisiesto : ", 163 );
18        printf( "\n 4. Salir." );
19
20
21        do
22        {
23            printf( "\n Introduzca opci%cn (1-5): ", 162 ); // esto es para dar proeso a las opciones
24            fflush( stdin );
25            scanf( "%c", &opcion );
26
27        } while ( opcion < '1' || opcion > '5' );
28
29        switch ( opcion )
30        {
31            case '1': int opcion.selector;
32            printf("opcion 1 suma\nopcion 2 resta\nopcion 3 division\nopcion 4 multiplicacion\n", 163); //segunda estas son otras op
33            scanf("%d",&opcion);
34            setbuf ( stdin, NULL );
35            switch(opcion)
36            {
37
38            case 1:
39
40                int num1,num2; //especificamos que datos vamos a usar
41                printf("ingresa numero1: ");
42                scanf("%d",&num1);
43                setbuf ( stdin, NULL );
44                printf("ingresa numero2: "); //se especifica que se necesita y como ejecutarlo.
45                scanf("%d",&num2);
46
47                printf("ingresa numero2: "); //se especifica que se necesita y como ejecutarlo.
48                scanf("%d",&num2);
49                setbuf ( stdin, NULL );
50                printf("la suma del numero: " &num1);
51                printf("y del numero: " &num2);
52                printf("el resultado de la suma es: %d", num1+num2);
53                break;
54
55            case 2:
56
57                int nume1, nume2;
58                printf("ingresa numero1: ");
59                scanf("%d",&nume1);
60                setbuf ( stdin, NULL );
61                printf("ingresa numero2: ");
62                scanf("%d",&nume2);
63                setbuf ( stdin, NULL );
64                printf("el resultado de la suma es: %d", nume1-nume2);
65                break;
66
67            case 3:
68
69                int numr1, numr2;
70                printf("ingresa numero1: ");
71                scanf("%d",&numr1);
72                setbuf ( stdin, NULL );
73                printf("ingresa numero2: ");
74                scanf("%d",&numr2);
75                setbuf ( stdin, NULL );
76                printf("el resultado de la suma es: %d", numr1/numr2);
77                break; // para finalizar un programa y poder unciar el otro programa es decir un inicio para un final.
78
79            case 4:
80
81                int numero1, numero2;
82                printf("ingresa numero1: ");
83                scanf("%d",&numero1);
84                setbuf ( stdin, NULL );
85                printf("ingresa numero2: ");
86                scanf("%d",&numero2);
87                setbuf ( stdin, NULL );
88                printf("el resultado de la suma es: %d", numero1*numero2);
89                break;
90
91            }
92        }
93    }
94 }

```

```

84     printf("el resultado de la suma es: %d", numero1*numero2);
85     break;
86
87 }
88 break;
89
90
91     case '2': cout <<("por favor ponga lo que le pide a continuacion: ", 163) << endl;
92     cout <<("ingresa la base: ");
93     cin >> base;
94     cout <<("ingresa el exponentes: ");
95     cin >> exponente;
96
97     int x=1;
98
99     while (x<exponente){
100         if (calcularpotencia<base){
101             calcularpotencia=base*base;
102         }
103         else{//esto es para un verdadero o falso.
104             calcularpotencia=calcularpotencia*base;
105         }
106
107         x++;
108     }
109
110     cout <<"El resultado es: " << calcularpotencia << endl; //los resultados de lo que se pidio aqui se muestra
111     break;
112
113
114     case '3': int a=0,i,n;
115     cout<<("ingrese numero", 163)<endl;
116     cin>>n;
117     for(i=1;i<(n+1);i++){// para hacer un instruccion compuesta.
118         if(n%i==0){
119             a++;
120         }
121     }
122     if(a!=2){
123         cout<<"No es primo";
124     }else{
125         cout<<"si es primo";
126     }
127     return n;
128
129
130     case '3': int a=0,i,n;
131     cout<<("ingrese numero", 163)<endl;
132     cin>>n;
133     for(i=1;i<(n+1);i++){// para hacer un instruccion compuesta.
134         if(n%i==0){
135             a++;
136         }
137     }
138     if(a!=2){
139         cout<<"No es primo";
140     }else{
141         cout<<"si es primo";
142     }
143     return 0;
144
145     break;
146
147     case '4': int anio;
148
149     cout <<("Introduce anio: ", 163);
150     cin >> anio;
151
152     if(anio%4 == 0 and anio%100 != 0 or anio%400 == 0){
153         cout << "Bisiesto" << endl;
154     }
155
156     else{
157         cout << "No es bisiesto" << endl;
158     }
159
160     } while ( opcion != '5' ); // esta opcion es para salir
161     return 0; //para finaliza la ejecucion del programa completo.

```

Conclusión

Los trabajos para muchos puede que sean fáciles, pero otros son difíciles en este caso se va para los bandos pues todo concluye en que unos trabajos son me facilitadoras que otros además que se nota Que hay mucho que aprender.