Examen Práctico – 1-2Bim

Nombre completoFechaFecha

Resuelve los siguientes problemas usando el lenguaje C++ y con las instrucciones aprendidas hasta el momento: declaración de variables, asignación, if, switch, for, while, do-while. No usar arreglos.

Tienes dos ejercicios, elige uno y resuélvelo!!!!

1. Genere la siguiente secuencia. El resultado debe calcularlo y **ViSUalizar** como sigue:

```
1 x 9 + 2 = 11

12 x 9 + 3 = 111

123 x 9 + 4 = 1111

1234 x 9 + 5 = 11111

12345 x 9 + 6 = 111111

123456 x 9 + 7 = 1111111

1234567 x 9 + 8 = 11111111

12345678 x 9 + 9 = 111111111

123456789 x 9 + 10 = 111111111
```

2. Dado el siguiente ejercicio:

Implementar una funcion redondeo(a,b), que devuelva el número real a redondeado a b decimales. (Usar funciones).

Su código en C++:

```
#include <math.h>
# include <stdio.h>
# include <conio.h>
# include <iostream>
#include <stdlib.h>
# include <iomanip>
using namespace std;

int b, p_entera_a;
double a;
double potencia(int b);
double redondeo(double a,int b);

int main() {
    cout<<"leer un numero real: ";cin>>a;
    cout<<"numero de decimales : ";cin>>b;
```

```
redondeo(a, b);
       system("pause");
       return 0;
   }
   double potencia(int d1)
   { double base = 10;
     double elevado = pow(base, d1);
     return elevado;
   }
   double redondeo(double a1,int b1){
       p_entera_a=int (a1*potencia(b1)+0.5);
      cout<<"numero "<<a1<< " con decimales : "<<(p entera a/potencia(b1))<<endl;
   }
   A. COMENTA la línea de la sentencia: double elevado = pow(base, d1); para reemplazar la sentencia
   B. A continuación escribe el código que haga lo mismo que la funcion definida en C++ pow(base, d1),
       utilizando las variables elevado, base y d1.
       Es decir debes Sustituir la funcion pow(base, d1); por su código en C++, haciendo uso de la
       sentencia repetitiva FOR.
Ejemplo:
pow(10,1)=10
pow(10,2) = 100
pow(10,3)=1000
Sin usar la funcion pow, seria:
1 x 10 = 10
1x10x10=100
1x10x10x10=1000
Suerte!!!
```