

PRACTICA 1

Al.Ismael Medina Saldivar

Prof. Roilhi Frajo Ibarra Hernandez

Práctica 1.1 Solucionar. El usuario ingresa el radio de una esfera y se calculará su volumen.

Imprimir un mensaje con el volumen calculado en pantalla. Definir el volumen como una constante.

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <math.h>
3 #define PI 3.1415926
4 float r;
5 float vol;
6 int main(){
7     printf("bienbenido ¿cuanto vale su radio?\n");
8     scanf("%f",&r);
9     vol = 1.3333333*PI*(pow(r,3));
10    printf("su volumen es de %f \n",vol );
11    return 0;
12 }
13
14
```

```
bienbenido ¿cuanto vale su radio?
2
su volumen es de 33.510319

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

Práctica 1.2 Solucionar. Calcular la fuerza de atracción del peso de una persona dada su masa y la constante gravitatoria.

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <math.h>
3 float W, m, g;
4
5 int main(){
6     printf("bienvenido porfavor introduzca su masa\n");
7     scanf("%f",&m);
8     g=9.81;
9     W=m*g;
10    printf("su fuerza de atraccion es de %f\n",W);
11
12    return 0;
13 }
14
```

```
bienvenido porfavor introduzca su masa
2
su fuerza de atraccion es de 19.620001

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

Práctica 1.3 Solucionar. El usuario ingresa su nombre, edad y peso (kg). El programa imprime un mensaje con su nombre, edad y peso y calcula su índice de masa corporal (IMC):

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <conio.h>
3 #include <math.h>
4 float peso, edad, estatura, IMC;
5 char nombre [10];
6
7 int main(){
8     printf("bienvenido ¿cual es su nombre?\n");
9     scanf("%s",&nombre);
10    printf("hola %s ¿podira decirme cuantos años tiene?\n", nombre);
11    scanf("%f",&edad);
12    printf("deacuerdo %s y ¿cuanto pesas (en kg)?\n", nombre);
13    scanf("%f",&peso);
14    printf("bueno ya casi terminamos, ahora porfavor introduzca su estatura en metros\n");
15    scanf("%f",&estatura);
16    IMC = peso/pow(estatura,2);
17    printf("deacuerdo %s estos son los datos que tenemos sobre ti:\n edad:%3.3f \n peso:%3.3f \n estatura:%3.3f \n IMC:%3.3f",nombre, edad, peso, estatura, IMC);
18    return 0;
19 }
20
```

```

bienvenido ¿cual es su nombre?
ismael
hola ismael ¿podira decirme cuantos años tiene?
19
deacuerdo ismael y ¿cuanto pesas (en kg)?
95
bueno ya casi terminamos, ahora porfavor introduzca su estatura en metros
1.81
deacuerdo ismael estos son los datos que tenemos sobre ti:
edad:19.000
peso:95.000
estatura:1.810
IMC:28.998

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.

```

Practica1.1 Errores.

A)

```

#include <stdio.h>
main()
{
    printf("El resultado de 2+5 es 7")
}

```

El error esta en que el
 “printf(“blablabla”)” no tiene un “ ; “ al
 final despues del parentesis

Practica 1.2 Errores.

B)

```

#include <stdio.h>
#define PI 3.1416
float radio, area;
main()

{
    printf( "Ingrese valor para el radio");
    scanf("%d", &radio);
    Area = pi*r*r;
    printf("El area del circulo es %f", area);
}

```

El error es que en el código “scanf(“”,&);”
 envés de poner “%f”(por ser un valor
 flotante) puso “%d” .

Practica 1.3 Errores.

C)

```
#include <stdio.h>
using namespace std;
char base, altura;
float area;
main()
{
    base = 4;
    altura = 6;
    area = base*altura;
    printf("El area del rectangulo es");
}
```

El error está en el comando “printf(“blablabla”);” ya que nunca especifico que dato pondría ahí, dentro ni fuera de las comillas.

Práctica 1.4 Errores.

D)

```
#include <stdio.h>
double volumen;
double 5precio;

int main()
{
    volumen = 15;
    precio =volumen*34.5;
    printf("El precio final es");
    return 0;
}
```

El primer error está en que la variable o constante “presión” tiene un “5” en una y en la otra no. Y en el segundo es que en el comando “printf(“blablabla”);” no especifico nunca que valor pondría, ni dentro ni fuera.

CONCLUSIONES:

Con los primeros problemas aprendí a utilizar el PI y el comando "pow(x,c);" y los use diversas veces.

También aprendí a poner una cadena de caracteres y no solo una letra (el cual fue un error que me pasaba mucho).

Con los problemas de encontrar los errores fue más un apoyo a posibles errores/problemas que tengamos a futuro, más que nada para saber cómo enfrentarlo a corto plazo.