UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño



Ingenieria en Computacion Programación Estructurada

ALUMNO: Miguel Angel Portillo Attwell

MATRÍCULA: 370097

GRUPO: 432

PROFESOR: Pedro Nuñez Yepiz





1.- Algoritmo que sirva para calcular el volumen de un cilindro

2.- .- Se tiene un terreno rectangular y se desea saber el costo de sembrar pasto en el considerando que cada metro cuadrado cuesta \$35.40. Además se pide determinar qué Cantidad de alambre se necesitará para cercarlo sin tomar en cuenta la altura de la cerca. Elaborar un programa que muestre tales totales.





3.- Algoritmo que lea 3 calificaciones calcule el promedio del alumno y desplegar:

```
    MAPA_PE_ACT1_03.cpp ●

#include <stdio.h>
       float calif2;
       float prome;//variable donde guardara el promedio mas adelante
           printf("INGRESAR A CONTINUACION LA CALIFICACION DEL ALUMNO \n");
           printf("PRIMERA CALIFCACION: ");//lugar donde el usuario ingresara las calificaciones de los alumnos
           printf("SEGUNDA CALIFCACION: ");
scanf("%f", &calif2);
           printf("TERCERA CALIFCACION: ");
scanf("%f", &calif3);
           prome = (calif1 + calif2 + calif3)/3;
           if(prome < 30)
               printf("SU PROMEDIO FINAL ES DE: %0.2f", prome);
printf(" [REPETIR MATERIA]");
           if((prome >= 30)&&(prome <60))
               printf("SU PROMEDIO FINAL ES DE: %0.2f", prome);
               printf(" [EXAMEN EXTRAORDINARIO]");
           if((prome >= 60)&&(prome < 70))
               printf("SU PROMEDIO FINAL ES DE: %0.2f", prome);
               printf(" [SUFICIENTE PARA PASAR]");
           if((prome >= 70)&&(prome <80))
               printf("SU PROMEDIO FINAL ES DE: %0.2f", prome);
printf(" [REGULAR]");
           if((prome >= 80)&&(prome < 90))
               printf("SU PROMEDIO FINAL ES DE: %0.2f", prome);
           if((prome >= 90)&&(prome < 98))
               printf("SU PROMEDIO FINAL ES DE: %0.2f", prome);
printf(" [MUY BIEN]");
           if((prome >= 98)&&(prome <=100))
               printf("SU PROMEDIO FINAL ES DE: %0.2f", prome);
               printf(" [EXCELENTE]");
           if(prome > 100)
               printf("[ERROR, AL CALCULAR SU PROMEDIO]");
```





4.-Algoritmo que lea 3 números y desplegar cuál número es del medio y su valor

```
c++ > ACTIVIDAD 1 > 	 MAPA_PE_ACT1_04.cpp > 	 main()
  3 //DESCRIPCION: Algoritmo que lea 3 números y desplegar cuál número es del medio y su valor
      #include <stdio.h>
      #include <stdlib.h>
      int num1;
      int num2;
      int num3;
      main()
          printf("Hola buenas tardes usuario \n");
          printf("Por favor ingresa el numero uno \n");
          scanf("%d", &num1);
          printf("Por favor ingresa el numero dos \n");
          scanf("%d", &num2);
          printf("Por favor ingresa el numero tres \n");
          scanf("%d", &num3);
          if((num1 > num2)&&(num1 > num3)||(num1 < num2)&&(num1 > num3))
          printf("El numero internedio es: %d",num1);
           //condicion de n2
          if((num2 > num1)&&(num2 < num3)||(num2 < num1)&&(num2 > num3))
          printf("El numero internedio es: %d",num2);
           //condicion de n3
          if((num3 > num1)&&(num3 < num2)||(num3 < num1)&&(num3 > num2))
          printf("El numero internedio es: %d",num3);
          return 0;
 41
```





5.- Programa que sirva para calcular el salario semanal de un trabajador donde se obtiene como dato de entrada las horas semanales trabajadas, el salario por hora.

```
    MAPA_PE_ACT1_05.cpp ■

c++ > ACTIVIDAD 1 > G MAPA_PE_ACT1_05.cpp > ...
      #include <stdio.h>
      int hrs;
     int hrsex;
      float salario;
      float saltot;
      float pago;
      float pagoex;
 14
      int main()
          printf("Dame tus horas trabajadas: ");
          scanf("%d",&hrs);
          printf("¿Cuál es tu pago por hora?: ");
          scanf("%f",&pago);
           if (hrs <= 40)
              salario = pago * 40;
              saltot = salario;
               if (hrs == 49)
                   hrsex = hrs - 40;
                  salario = pago * 40;
                  pagoex = (hrsex * (pago * 2));
                   saltot = salario + pagoex;
                   if (hrs >= 50)
                       hrsex = hrs - 40;
                       salario = pago * 40;
                       pagoex = (hrsex * (pago * 3));
                       saltot = salario + pagoex;
           printf("\nSalario por hora: %.2f \n",pago);
           printf("Horas trabajadas: %d \n",hrs);
           printf("Salario normal: %.2f \n",salario);
           printf("Salario extra: %.2f \n",pagoex);
           printf("Salario total: %.2f \n",saltot);
```