Clase 4-Primeros Codigos

1) #include<stdio.h >

#include <stdlib.h>

int main()

{

int num1=0, num2=0;

printf("Ingrese un numero");

scanf("%d",&num1);

printf("Ingrese otro numero");

scanf("%d",&num2);

printf("los numeros ingresados son %d\n",num1);

printf("los numeros ingresados son %d\n",num2);

return 0;

}

2) #include<stdio.h >

#include <stdlib.h>

int main()

{

int a=0, b=0, Area=0, Perimetro=0;

printf("Ingrese la altura del rectangulo");

scanf("%d",&a);

printf("Ingrese la base del rectangulo");

scanf("%d",&b);

Area=a\*b;

Perimetro=2\*a+2\*b;

printf("el area del rectangulo es %d\n",Area);

printf("el perimetro del rectangulo es %d\n",Perimetro);

return 0;

}

3) #include<stdio.h >

#include <stdlib.h>

int main()

{

int H=0, M=0, PorcH=0, PorcM=0, Total=0;

printf("Ingrese la cantidad de hombres");

scanf("%d",&H);

printf("Ingrese la cantidad de mujeres");

scanf("%d",&M);

Total=H+M;

PorcH=H\*100/Total;

PorcM=M\*100/Total;

printf("el porcentaje de hombres postulados es %d\n",PorcH);

printf("el porcentaje de mujeres postuladas es %d\n",PorcM);

return 0;

}

4) #include<stdio.h >

#include <stdlib.h>

int main()

{

int Fuerza=0, Presion=0, Area=0;

printf("Ingrese la fuerza");

scanf("%d",&Fuerza);

printf("Ingrese el area");

scanf("%d",&Area);

Presion=Fuerza/Area;

printf("la presion aplicada sobre la superficie es %d\n",Presion);

return 0;

}

5) #include<stdio.h >

#include <stdlib.h>

int main()

{

int R1=0, R2=0, R3=0, R4=0, R5=0, Rt=0;

printf("Ingrese las resistencias");

scanf("%d",&R1);

scanf("%d",&R2);

scanf("%d",&R3);

scanf("%d",&R4);

scanf("%d",&R5);

Rt=R1+R2+R3+R4+R5;

printf("r1=%d\n",R1);

printf("r2=%d\n",R2);

printf("r3=%d\n",R3);

printf("r4=%d\n",R4);

printf("r5=%d\n",R5);

printf("rt=%d\n",Rt);

return 0;

}

6) #include<stdio.h >

#include <stdlib.h>

int main()

{

int Num=0, Total=0;

printf("Ingrese un numero");

scanf("%d",&Num);

Total=Num/8;

printf("la octava parte es %d\n",Total);

return 0;

}

7) #include<stdio.h >

#include <stdlib.h>

int main()

{

int Num=0, Num2=0;

printf("Ingrese un numero");

scanf("%d",&Num);

printf("Ingrese otro numero");

scanf("%d",&Num2);

if(Num<Num2)

{

printf("El numero mayor es %d", Num2);

}

else

{

if (Num2<Num)

{

printf("El numero mayor es %d", Num);

}

else

{

printf("son iguales");

}

}

return 0;

}

8) #include<stdio.h >

#include <stdlib.h>

int main()

{

int hora=0, edad=0, Promo=0, TotalCimp=0, TotalSimp=0;

printf("Ingrese edad");

scanf("%d",&edad);

printf("Ingrese las horas");

scanf("%d",&hora);

Promo=hora\*50;

if(edad>=50)

{

TotalSimp=Promo-(Promo\*20/100);

}

else

{

if (edad>=60)

{

TotalSimp=Promo-(Promo\*30/100);

}

else

{

if (edad>=70)

{

TotalSimp=Promo-(Promo\*50/100);

}

else

{

TotalSimp=Promo;

}

}

}

TotalCimp=TotalSimp+(Promo\*33/100);

printf("el importe total con impuestos es %d", TotalCimp);

printf("y el importe total sin impuestos es %d", TotalSimp);

return 0;

}

9) #include<stdio.h >

#include <stdlib.h>

int main()

{

float Horas=0, Sueldo=0;

char Categoria;

printf("Ingrese su categoria");

scanf("%c",&Categoria);

printf("Ingrese la cantidad de horas trabajadas");

scanf("%f",&Horas);

if(Categoria=='A')

{

Sueldo=Horas\*200;}

else

{if (Categoria=='B')

{

Sueldo=Horas\*180;

}

else

{

if (Categoria=='C')

{

Sueldo=Horas\*150;

}

else

{

Sueldo=Horas\*0;

}

}

}

printf("Su sueldo es %f", Sueldo);

return 0;

}

10) #include<stdio.h >

#include <stdlib.h>

int main()

{

int Total=0, Sueldo=0, Cat=0, Hijos=0;

printf("Ingrese su sueldo");

scanf("%d",&Sueldo);

printf("Ingrese la categoria");

scanf("%d",&Cat);

if(Cat==1)

{

Total=Sueldo+(Sueldo\*10/100);

}

else

{

if (Cat==2)

{

Total=Sueldo+(Sueldo\*20/100);

}

}

printf("ingrese su cantidad de hijos");

scanf("%d",&Hijos);

if(Hijos<4)

{

Total=Total+(Hijos\*500);

}

else

{

Total=Total+(Hijos\*300);

}

printf("su sueldo es %d",Total);

return 0;

}

11) #include<stdio.h >

#include <stdlib.h>

int main()

{

int peso=0, Alt=0, Masa=0;

printf("Ingrese su peso");

scanf("%d",&peso);

printf("Ingrese la altura");

scanf("%d",&Alt);

Masa=peso/(Alt\*Alt);

if(Masa<20)

{

printf("su estado es de bajo peso");

}

else

{

if (Masa<=25)

{

printf("su estado es de un peso ideal");

}

else

{

printf("su estado es el excedido");

}

}

return 0;

}

12) #include<stdio.h >

#include <stdlib.h>

int main()

{

float Sup1,Pob1,Sup2,Pob2,Sup3,Pob3,Dpob1,Dpob2,Dpob3;

printf("Ingrese la superficie y poblacion del primer pais");

scanf("%f%f",&Sup1,&Pob1);

Dpob1=Pob1/Sup1;

printf("Ingrese la superficie y poblacion del segundo pais");

scanf("%f%f",&Sup2,&Pob2);

Dpob2=Pob2/Sup2;

printf("Ingrese la superficie y poblacion del tercer pais");

scanf("%f%f",&Sup3,&Pob3);

Dpob3=Pob3/Sup3;

if(Dpob1>Dpob2)

{

printf("el pais mas poblado es el primero");

}

else

{

if (Dpob2>Dpob3)

{

printf("el pais mas poblado es el segundo");

}

else

{

printf("el pais mas poblado es el tercero");

}

}

return 0;

}

13) #include<stdio.h >

#include <stdlib.h>

int main()

{

float Num1,Num2,Num3;

printf("Ingrese tres valores");

scanf("%f%f%f",&Num1,&Num2,&Num3);

if(Num1==Num2&&Num2==Num3)

{

printf("todos los valores son iguales");

}

else

{

if (Num1==Num2|| Num2==Num3|| Num1==Num3)

{

printf("dos valores iguales y uno distinto");

}

else

{

printf("Son todos distintos");

}

}

return 0;

}

14) #include<stdio.h >

#include <stdlib.h>

main()

{

float Hora,Segs,Mins,UniF,Total;

printf("Ingrese horas,minutos y segundos");

scanf("%f%f%f",&Hora,&Mins,&Segs);

printf("Ingrese unidad final");

scanf("%f",&UniF);

if(UniF==1)

{

Total=Segs+(Hora\*3600)+(Mins\*60);

printf("Segundos=%f",Total);

}

else

{

if (UniF==2)

{

Total=Mins+(Hora\*60)+(Segs/60);

printf("Mins=%f", Total);

}

else

{if (UniF==3)

{

Total=Hora+(Mins/60)+(Segs\*3600);

printf("Horas=%f", Total);

}

}

}

return 0;

}

15) #include<stdio.h >

#include <stdlib.h>

main()

{

int Num1,Num2,Num3;

printf("Ingrese tres numeros");

scanf("%d%d%d",&Num1,&Num2,&Num3);

if(Num1<Num2&&Num2<Num3)

{

printf("Fueron Ingresados en forma ascendente");

}

else

{

printf("No es ascendente");

}

return 0;

}