**FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN**

**SEGUNDO EXAMEN PARCIAL**

**NOMBRE:**

**N° REGISTRO:**

**Descripción:** Identifica el error y corrígelo en este documento (usando color rojo en la corrección) **(45 Puntos)**

1. include <stdio.h>

imt main()

{

int a, b;

a = 4;

b = a \* 6;

printf( "%d", b )

retunr 0;

vvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvv

#include <stdio.h>

int main()

{

int a, b;

a = 4;

b = a \* 6;

printf("resultado:%i",b);

return 0;

}

1. #include <stdio.h>

int main()

{

int a;

float b;

a = 0;

b = 6.4 / a;

printf( "%f", b );

return 0;

}

vvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvv

#include <stdio.h>

int main()

{

int a;

float b;

a = 0;

b = 6.4 / a;

printf( "resultado:%f", b );

return 0;

}

1. #include< stdfo.h>

int main()

{

int a=0,b=0,p=0,i=0;

printf("ingrese un numero: ");

scanf(“%i”,&a)

printf("ingrese otro numero: ")

scanf(“%i”,&a);

while(a<=b)

{

if(a%2==0);

{

p=p+a;

a=a+1;

}

else;

{

i=i+a;

a=a+1

}

}

printf("suma de pares: %f",&p);

printf("suma de impares: %i",&i);

return 0

}

Vvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvv

#include <stdio.h>

int main()

{

int a=0,b=0,p=0,i=0;

printf("ingrese un numero: ");

scanf("%i",&a);

printf("ingrese otro numero: ");

scanf("%i",&b);

while(a<=b)

{

if(a%2==0)

{

p=p+a;

a=a+1;

}

else

{

i=i+a;

a=a+1;

}

}

printf("suma de pares: %i",p);

printf("suma de impares: %i",i);

return 0;

}

**Descripción:** Desarrolla los siguientes códigos.

1. Realizar un programa que pida un número y calcule su factorial **(10 PUNTOS).**

FOR

#include <stdio.h>

int main()

{

int NUMERO, x, FACTORIAL=1;

printf("dame el numero que quieras pasar a factorial: ");

scanf("%i",&NUMERO);

for(x=1; x<=NUMERO;x++)

{

FACTORIAL= FACTORIAL\*x;

}

printf("el factorial del numero seria:%i", FACTORIAL);

return 0;

}

WHILE

#include <stdio.h>

int main()

{

int RESULTADO, x, contador;

contador=1;

RESULTADO=1;

printf("dame el numero que quieras pasar a factorial: ");

scanf("%i",& x);

while(contador<=x)

{

RESULTADO=RESULTADO\*contador;

contador++;

}

printf("el factorial del numero seria:%i", RESULTADO);

return 0;

}

1. Realizar un programa que pida que se tres números consecutivos (3, 4 y 5; 9, 10 y 11, etc.). Cuando se introducen tres números consecutivos dice “gracias” y termina. Mientras no se introduzcan tres números consecutivos el programa sigue pidiendo números indefinidamente **(15 PUNTOS).**

#include <stdio.h>

int main()

{

int NUM1, NUM2, NUM3, salir=1;

while(NUM2<NUM1+1|| NUM2>NUM1+1 || NUM3<NUM2+1|| NUM3>NUM2+1)

{

printf("dame el primer numero:");

scanf("%i",&NUM1);

printf("dame el segundo numero:");

scanf("%i",&NUM2);

printf("dame el tercer numero:");

scanf("%i",&NUM3);

if(NUM2==NUM1+1 && NUM3==NUM2+1 )

{

printf("GRACIAS");

salir=1;

}

else

{

printf("NUMEROS INCORRECTOS\n");

}

}

return 0;

}

1. Realiza un programa que sume números, donde solicite al usuario ¿cuántos números quiere sumar? Y después solicite los números a sumar, imprimiendo al final el resultado obtenido de dicha suma. (Ejem:

¿Cuántos números quieres sumar?

R: 3, Dame un numero: 1

Dame un numero: 1

Dame un numero: 1

El resultado es : 3) **(15 PUNTOS).**

#include <stdio.h>

int main()

{

int VALOR1, VALOR2;

printf("Cuantas veces quieres hacer sumas?");

scanf("%i",&VALOR1);

while(VALOR1>0){

if()

}

return 0;

}

UNA IDEA ERA MULTIPLICAR EL “DAME UN NUMERO” VARIAS VECES PERO NO SUPE COMO, MI IDEA ERA MULTIPLICAR POR VALOR 1 Y LE PUSE EL IF PORQUE OBVIO TIENE QUE SER MAYOR QUE 0 DE VECES DE SUMAS, NO PUEDO PEDIR QUIERO HACER -1 SUMAS

1. Realiza un programa que haga multiplicaciones infinitamente hasta que el usuario decida parar de multiplicar, donde en cada iteración imprima el resultado obtenido de la multiplicación **(15 PUNTOS).**

#include <stdio.h>

int main()

{

int num1,num2, resultado;

int salir=0;

while(salir==0)

{

printf("dame el valor 1:\n");

scanf("%i",&num1);

printf("valor que multiplicara al valor 1:\n");

scanf("%i",&num2);

resultado=num1\*num2;

printf("RESULTADO MULTIPLICACION:%i,\n",resultado);

printf("deseas salir del programa? (si=1)(no=0)");

scanf("%i",&salir);

}

return 0;

}