

**TALLER CORTE 2**

**PROGRAMACION NUMERICA OCTUBRE 2021**

Escriba un pseudocódigo en PSEINT, mostrar el diagrama de flujo y luego su respectivo código en C + + para cada uno de los siguientes problemas, presentar en grupos de máximo 3 integrantes:

1. Determine la suma de los números impares que hay desde 1 hasta 20 y muestre el resultado en pantalla.

C++:

#include <iostream>

using namespace std;

int main(){

int j=0;

for(int i=0;i<=20;i++){

if(i%2 != 0){

j=j+i;

}

}

cout<<j<<endl;

return 0;

}

SL2:

var

i, r :numerico

inicio

r=0

mientras (i<=20) {

si(i%2 <> 0){

r=r+i

}

i=i+1

}

imprimir("La suma es: ",r)

fin

1. Leer por pantalla 5 números, obtener su promedio y determinar cuál valor es el más cercano al promedio. Por ejemplo, para 10, 8, 14, 2, 3 el promedio es 7.4, por lo tanto, el más cercano es 8.
2. Imprimir en pantalla las tablas de sumar del 1 hasta la del 5.
3. Determine la cantidad de números pares que hay entre 0 y 100, muestre dicho valor en pantalla.

**para ejercicio 1b del taller:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| #include<iostream>  #include<stdio.h>  #include<complex> using namespace std;  // definicion de una | funcion | | inline | para | calcular | minimo | entre | a y b |
| inline int minimo(int | a, | int | b){ |  |  |  |  |  |
| int n; if(a<b){  n=a;}  else{ n=b;  } return n;  }  int x,y,z; int main(){ cin>>x; cin>>y;  z=minimo(x,y) cout<<"el valor minimo  } system(pause);  } | ; es | "<< | z<<endl; |  |  |  |  |  |

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

**para ejercicio 1d del taller:**

|  |
| --- |
| #include<iostream> #include<complex> using namespace std;  // tablas de sumar, (version while) int i,j,n;  int main(){ i=1;  while(i<=n){  j=1;  while(j<=n){ cout<<i<<"+"<<j<<"="<<i+j<<endl;  j=j+1;  }  i=i+1;  }  system(pause);  } |

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22