



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.
2. 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.
3. Impimir en pantalla las tablas de sumar del 1 hasta la del 5.
4. Determine la cantidad de números pares que hay entre 0 y 100, muestre dicho valor en pantalla.

para ejercicio 1b del taller:

```
1  #include<iostream>
2  #include<stdio.h>
3  #include<complex>
4  using namespace std;
5
6  // definicion de una funcion inline para calcular minimo entre a y b
7
8  inline int minimo(int a, int b){
9      int n;
10     if(a<b){
11         n=a;}
12     else{
13         n=b;
14     }
15     return n;
16 }
17
18 int x,y,z;
19 int main(){
20     cin>>x;
21     cin>>y;
22
23     z=minimo(x,y);
24     cout<<"el valor minimo es "<<z<<endl;
25 }
26     system(pause);
27 }
```

para ejercicio 1d del taller:

```
1  #include<iostream>
2  #include<complex>
3  using namespace std;
4
5  // tablas de sumar, (version while)
6
7  int i,j,n;
8
9  int main(){
10     i=1;
11     while(i<=n){
12         j=1;
13         while(j<=n){
14             cout<<i<<"+"<<j<<"="<<i+j<<endl;
15             j=j+1;
16         }
17         i=i+1;
18     }
19
20
21     system(pause);
22 }
```