

Ejercicios:

(Ya están resueltos).

1 - Sumar los primeros 50 números naturales.

```
1. #include <iostream>
using namespace std;
int main () {
int n1, a=0, s=0;
cout<<"ingrese los primeros 50 numeros"<<endl;
for(a=0; a<50; a++)
{
cin>>n1;
s=s+n1;
}
cout<<"la suma de los primeros 50 numeros es:"<<s<<endl;
return (0);}
```

2- Se ingresan 15 números naturales, informar cantidad de números mayores que 10, la suma de los números que se encuentran entre 20 y 50.

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main () {
int n1, a=0, m=0, s=0;
cout<<"Ingrese 15 numeros"<<endl;
for(a=0; a<15; a++)
{
cin>>n1;
if(n1>10)
{
m++;
}
if((n1>20)&&(n1<50))
{
s=s+n1;
}
}
cout<<"numeros mayores que 10:"<<m<<endl;
cout<<"la suma de los numeros entre 20 y 50 son:"<<s<<endl;
return (0);}
```

3 - Se ingresan 20 números enteros, informar el promedio de los positivos, cantidad de los números negativos y porcentaje de los números pares.

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main () {
int n1, a=0, prom=0, sum=0, b=0, c=0, porc=0;
cout<<"ingrese 20 numeros"<<endl;
for(a=0; a<5; a++)
{
cin>>n1;
if(n1>0)
{
sum=sum+n1;
}
if(n1<0)
{
b++;
}
if(n1%1==0)
{
c=b+n1;
}
}
porc=(c*100)/n1;
prom=sum/20;
cout<<"el promedio de los numeros positivos es:"<<prom<<endl;
cout<<"la cantidad de numeros negativos es:"<<b<<endl;
cout<<"el porcentaje de los numeros pares es:"<<porc<<endl;
return (0);}
```

4 - Se ingresan 5 notas, calcular e informar la sumatoria y promedio de las notas. Además informar un mensaje "aprobado" si el promedio es 7 o más, caso contrario "desaprobado"

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main () {
int n1, n2, n3, n4, n5, s=0, d=0;
cout<<"Ingrese una nota"<<endl;
cin>>n1;
cout<<"Ingrese otra nota"<<endl;
cin>>n2;
```

```

cout<<"Ingrese otra nota"<<endl;
cin>>n3;
cout<<"Ingrese otra nota"<<endl;
cin>>n4;
cout<<"Ingrese otra nota"<<endl;
cin>>n5;
s=n1+n2+n3+n4+n5;
d=s/5;
if(d>=7)
{
cout<<"aprobo"<<endl;
}
else
{
cout<<"desaprueba"<<endl;
}
return (0);}

```

5 - Se ingresan números positivos, calcular e informar cantidad de números ingresados y su sumatoria.

```

#include <iostream>
using namespace std;
int main () {
int a=0, n1, sum=0, b=0;
cout<<"ingrese los numeros que quieras pero cuando ingrese el numero 9
ya no
puede ingresar mas numero"<<endl;
do
{
cin>>n1;
a++;
b=b+n1;
}
while (n1!=9);
cout<<"los numeros que ingreso son:"<<a<<endl;
cout<<"la sumatoria de los numeros es"<<b<<endl;
return (0);}

```

6 - Solicitar al usuario el ingreso de un número y mostrar la tabla de multiplicar del número ingresado.

```

#include <iostream>
using namespace std;

```

```

int main () {
int n1;
cout<<"Cuántas tablas quieres: ";
cin>>n1;
for(int i=1;i<=n1;i++){
for(int j=0;j<10;j++){
cout<<i <<" X " << j+1 <<" = " << i*(j+1)<<endl;
}
}
cout<<endl;
}
return (0);}

```

7 - Se ingresa las edades de 30 personas, informar la cantidad de mayores de 18 y la cantidad de los menores.

```

#include <iostream>
using namespace std;
int main () {
int n1, a, b=0, c=0;
cout<<"ingrese 30 edades"<<endl;
for(a=0;a<30;a++)
{
cin>>n1;
if(n1>18)
{
b++;
}
if(n1<18)
{
c++;
}
}
cout<<"Cantidad de mayores:"<<b<<endl;
cout<<"cantidad de menores:"<<c<<endl;
return (0);}

```

8 - Se ingresa la edad y sexo(1-2) de 50 personas. Informar la cantidad de varones y la suma de sus edades, cantidad de mujeres y la suma de sus edades.

```

#include <iostream>
using namespace std;
int main () {
int n1, a=0, s=0, sum=0, suma=0, b=0;

```

```

char f=0, m=0;
cout<<"ingrese 50 edades"<<endl;
for(a=0; a<50; a++)
{
cin>>n1;
cout<<"ingrese un sexo (M o F)"<<endl;
cin>>f;
cout<<"ingrese otra edad"<<endl;
if(f=='f')
{
sum=sum+n1;
}
if(f=='m')
{
s=s+n1;
}
}
cout<<"la suma de los varones es:"<<s<<endl;
cout<<"la suma de las mujeres es:"<<sum<<endl;
return (0);}

```

9 - Realizar un programa que muestre los números del 1 a 100 en forma descendente. (primero se ingresa los 100 números).

```

#include <iostream>
using namespace std;
int main () {
int n1, a, i;
cout<<"ingrese los primeros 100 numeros"<<endl;
for (a=0;a<100;a++)
{
cin>>n1;
}
cout<<"cuenta regresiva:"<<endl;
for (int i = 100; i>=0;i--)
{
cout << i << endl;
}
return (0);}

```

10 - Se ingresan números enteros hasta que aparezca el 300. Informar cuántos números se ingresaron, cuántas veces se ingresó el 15 y porcentajes de números negativos.

```

#include <iostream>
using namespace std;
int main () {
int n1, a=0, b=0, c=0, sum=0, d=0, porc=0;
do
{
cout<<"ingrese los numeros que quiera pero cuando ingrese el 300 ya no
puede ingresar mas numeros"<<endl;
cin>>n1;
a++;
if(n1==15)
{
b++;
}
if(n1<0)
{
c++;
sum=sum+c;
}
}
while (n1!=300);
porc=(sum*100)/n1;
cout<<"se ingresaron esta cantidad de numeros:"<<a<<endl;
cout<<"La cantidad de veces que se ingreso el numero 15 es:"<<b<<endl;
cout<<"el porcentaje es:"<<porc<<endl;
return (0);}

```

Estos son los ejercicios que mande en la actividad uno, deben pasarlo al codeblocks y compilarlos para obtener los resultados.

Paso nuevamente mi mail de trabajos: paulirui944@gmail.com

Para seguir practicando: ([recuerden que son ejercicios que practicaron en cuarto, que se ven en el primer trimestre de 5to.](#))

Diagramar y codificar el siguiente algoritmo:

A - Se ingresan número de legajo, nombre, edad, código de sexo(1-2) de 30 alumnos. Informar cantidad de varones, cantidad de mujeres, cantidad de varones mayores de 16 años, cantidad de mujeres menores de 15 años, edad promedio de los varones, edad promedio de las mujeres.

B – Se ingresan nombre, curso y nota de 25 alumnos. Informar cantidad de alumnos por curso (1-2-3-4-5-6-7), cantidad de aprobados, cantidad de desaprobados, nota promedio de los aprobados, nota promedio de los desaprobados. Usar for, switch() ,case.

