

```
#include<iostream>
using namespace std;

/*
Se reciben 4 precios de productos DIFERENTES:

1.  Entregar el promedio de los precios
2.  Mostrar el precio mayor
3.  Indicar la ganancia de la tienda, sabiendo que el
    costo fue el 20% de la venta
4.  El último producto recibe un descuento del 5% si su
    valor es sobre 2500.
    Mostrar el nuevo valor del producto luego de esta
    condición.

*/

int main (){

    //4 variables tipo float

    float p1, p2, p3, p4;

    //registrar productos

    cout<<"Ingrese precio del producto 1: "<<endl;
    cin>>p1;

    cout<<"Ingrese precio del producto 2: "<<endl;
    cin>>p2;

    cout<<"Ingrese precio del producto 3: "<<endl;
```

```

cin>>p3;

cout<<"Ingrese precio del producto 4: "<<endl;
cin>>p4;

// 1. obtener promedio, se puede crear una
variable o mostrarlo directamente

cout << "El promedio es: " << (p1 + p2 + p3 + p4) /
4 << endl;

// 2. obtener valor mayor

if(p1>p2 && p1>p3 && p1>p4){

    cout << "El mayor precio es " << p1 <<endl;

}else if(p2>p1 && p2>p3 && p2>p4){

    cout << "El mayor precio es " << p2 <<endl;

}else if(p3>p1 && p3>p2 && p3>p4){

    cout << "El mayor precio es " << p3 <<endl;

}else{ //puede ser -else if- con otra condicion, ó
solamente else

    cout << "El mayor precio es " << p4 <<endl;

}

// 3. obtener ganancia final de la tienda
float ganancia_inicial = p1+p2+p3+p4;

```

```
//forma 1 de hacerlo: restar descuento

cout << "La ganancia final es: " <<
ganancia_inicial - (0.2*ganancia_inicial) << endl;

//forma 2 de hacerlo: obtener ganancia real
directamente

cout << "La ganancia final es: " <<
ganancia_inicial*0.8 << endl;

//forma 3 de hacerlo: sacar ganancia de cada
producto por separado

float g1 = p1*0.8, g2 = p2*0.8, g3 = p3*0.8, g4 =
p4*0.8;

cout << "La ganancia final es: " << g1+g2+g3+g4 <<
endl;

// 4.  mostrar valor del ultimo producto despues
del posible descuento

if(p4 > 2500){

    cout << "El valor del cuarto precio es: " <<
p4*0.95 << endl; //alternativo: p4 - (0.05*p4)

}else{

    cout << "El valor del cuarto precio es: " << p4
<< endl;
```

```
}
```

```
return 0;
```

```
}
```