

```

#include <stdio.h>
#include <string.h>
//---Funcion main---
int main(void) {
    //Inicializacion de variables
    int tipoFac, cantItems, cantMismoIt, precio, mayorPrecio=0, total=0;
    //variables tipo char
    char tipoArticulo[100], nombreMayorPrecio[100];
    int cantidadMayorPrecio = 0;
    int resultado=0;
    float promedio=0;
    //menu
    printf("-----\n");
    printf("Tipo 1: responsable inscripto, discrimina el 10,5 porciento de
descuento\n");
    printf("Tipo 2: consumidor final, se aplica el 21 porciento\n");
    printf("Tipo 3: bienes y servicios, tiene una deducción del 27 porciento\n");
    printf("-----\n\n");
    //Le peido al usuario que ingrese la cantidad de facturas a procesar
    printf("ingrese el tipo de factura: ");
    scanf("%i",&tipoFac);

    printf("\ningrese la cantidad de articulos: ");
    scanf("%i",&cantItems);
    //Ciclo for, va ingresando los datos de las facturas
    for(int i=0; i<cantItems; i++){
        printf("\ntipo de articulo: ");
        getchar();
        fgets(tipoArticulo, sizeof(tipoArticulo), stdin);
        printf("\nprecio del articulo: ");
        scanf("%i",&precio);
        printf("\ncantidad de articulo: ");
        scanf("%i",&cantMismoIt);
        printf("\narticulo cargado correctamente\n");
        //esta condicion es para saber cual es el articulo mas caro y muestra el
nombre y el precio
        if(precio>mayorPrecio){
            mayorPrecio=precio;
            cantidadMayorPrecio = cantMismoIt;
            strcpy(nombreMayorPrecio,tipoArticulo);
            //Cuenta para calcular el total
            resultado = mayorPrecio * cantidadMayorPrecio;
        }
        promedio += resultado;
    }
    //cuenta para calcular el promedio
    promedio = (float)promedio / cantItems;
    //muestra los datos pedidos
    printf("\nEl item de mayor valor es: \n");
    printf("Nombre: %s\n", nombreMayorPrecio);
    printf("Precio: %i\n", mayorPrecio);
    printf("Cantidad: %i\n", cantidadMayorPrecio);
    printf("Importe total: %i\n",resultado);
    printf("promedio de importe %2.f",promedio);
}

```

```
    return 0;  
}
```