Estructura de Control, Repetición

1. Resolver los siguientes Ítems:

A continuación se muestra el siguiente fragmento de código. Lea con atención y analice que muestra el programa:

2. Indicar que realizan los siguientes programas. (Realizar las pruebas de escritorio correspondientes).

```
int factorial=1, n;
       scanf("%d"'&n);
       while (n>0) {
          factorial=factorial*n;
       printf("El factorial es %d",factorial);
  Lote de prueba: 4
  Lote de prueba: 7
  Lote de prueba: 10
  Lote de prueba: 3
    int suma=0,conta=0,dato;
        while (conta<5) {
    scanf("%d",&dato);
             suma+=dato;
             conta++;
     printf("La suma de 5 enteros es: %d",suma);
Lote de prueba: 4, -4, 2, 3, -2
   Int pot=1;
      do {
         printf("5%d",pot);
   while (pot<30);
```

5. Realizar un programa en C utilizando estructuras de repetición condicional para resolver cada o de los siguientes items:

Nota: N y K son números naturales, ambas son variables de entrada (teclado).

- Mostrar por pantalla los 10 primeros números naturales.
- Mostrar por pantalla los N primeros números pares.
- Calcular y mostrar por pantalla la suma de los N primeros múltiplos de K.
- Mostrar por pantalla los números enteros que se encuentran comprendidos en el intervalo [–K ... K] en orden ascendente y luego en orden descendente.

- Mostrar por pantalla los términos de la sucesión 1,3,6,10,15,21,28..... que sean menores al número K.
 Calcular el promedio de N números.