Ejercicios C++ - EXTRAS

1)

Escribí un programa que permita al usuario ingresar una cantidad de números positivos indefinida (la cantidad que ingresará no se conoce y puede cambiar en cada ejecución), finalizando cuando ingresa el número 0 (que no se tendrá en cuenta). Una vez terminada la lectura de números, informar cuál fue el mayor de los números ingresados.

*Ejemplo de ejecución:*

**Número:** *6*  
**Número:** *9*  
**Número:** *2*  
**Número:** *12*  
**Número:** *0*  
**Mayor número ingresado: 12**

2)

Escribí un programa que pregunte al usuario si desea analizar calificaciones de alumnos y, sólo si responde “S” comenzará el procesamiento de los datos, hasta que el usuario ingrese algo diferente de “S”. Por cada alumno, permitir ingresar su calificación. Si es mayor a 4 el alumno está aprobado. Finalmente, mostrar “Porcentaje de alumnos aprobados: x %” (donde x es el porcentaje de aprobados sobre el total de calificaciones procesadas). También se debe imprimir “Promedio de los aprobados: y” (donde y es la calificación promedio, sólo de los alumnos aprobados).

*Ejemplo de ejecución:*

**¿Analizar calificaciones? ‘S’ para ‘sí’:** *S*  
**Calificación de un alumno:** *9*  
**¿Continuar? ‘S’ para ‘sí’:** *S*  
**Calificación de un alumno:** *4*  
**¿Continuar? ‘S’ para ‘sí’:** *S*  
**Calificación de un alumno:** *8*  
**¿Continuar? ‘S’ para ‘sí’:** *N*  
**Porcentaje de alumnos aprobados: 66.66666666666667 %**  
**Promedio de los aprobados: 8.5**

3)

Escribí un programa para solicitar al usuario que ingrese números enteros positivos (la cantidad que ingresará no se conoce y la decide el usuario). La lectura de números finalizará cuando el usuario ingrese el número -1. Por cada número ingresado, mostrar la cantidad de dígitos pares y la cantidad de dígitos impares que tiene. Al finalizar, mostrar cuántos números múltiplos de 3 ingresó el usuario.

*Ejemplo de ejecución:*

**Número (-1 para terminar el programa):** *123*  
**Dígitos pares: 1**  
**Dígitos impares: 2**  
**Número (-1 para terminar el programa):** *44*  
**Dígitos pares: 2**  
**Dígitos impares: 0**  
**Número (-1 para terminar el programa):** *9*  
**Dígitos pares: 0**  
**Dígitos impares: 1**  
**Número (-1 para terminar el programa):** *-1*  
**Se ingresaron 2 múltiplos de 3.**

4)

Escribí una función llamada esPar que reciba como parámetro un número y retorne True si el número es par ó False si es impar. Utilizar esta función en un programa que solicite al usuario el ingreso de 10 números y que luego muestre, por separado, la suma de todos los pares y la suma de todos los impares.

*Ejemplo de ejecución:*

**Número:** *620****Número:****\_12993*  
**Número:** *230*  
**Número:** *7*  
**Número:** *18*  
**Número:** *9234*  
**Número:** *38*  
**Número:** *567*  
**Número:** *8146*  
**Número:** *32*  
**Suma de los pares: 18318**  
**Suma de los impares: 13567**