EJERCICIOS DE JAVA

ESTRUCTURAS DE CONTROL VARIADAS (PARTE 2)

- 1. Una planta que fabrica perfiles de hierro posee un lote de n piezas. Confeccionar un programa que pida ingresar por teclado la cantidad de piezas a procesar y luego ingrese la longitud de cada perfil; sabiendo que la pieza cuya longitud esté comprendida en el rango de 1,20 y 1,30 son aptas. Imprimir por pantalla la cantidad de piezas aptas que hay en el lote.
- 2. Hacer un programa que nos permita meter números por el teclado hasta que el número que metamos sea el cero. Por cada número metido, sacar por pantalla el número y comprobar si es mayor de 8; si lo es, debemos visualizar su doble, en caso contrario su triple. Al finalizar el programa visualizar "Fin".
- 3. Calcula las raíces reales de una ecuación de segundo grado: aX2+bX+c=0.Si no existen raíces reales indicarlo por pantalla.

$$aX2+bX+c=0 => \frac{-b\pm\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$$

Si $b^2-4ac<0 \Rightarrow$ No existen raíces reales.

Si $b^2-4ac=0 \Rightarrow$ Solo existe una raíz -b/2a.

Si $b^2-4ac>0 => Existen dos raíces reales.$

Nota: Buscar que método de la clase Math nos permite calcular una raíz cuadrada.