

1. Realiza el pseudocódigo y la codificación en lenguaje de programación Java de un algoritmo que solicite por teclado tres números y muestre por pantalla un mensaje indicando si los tres números son iguales, si los tres son distintos o si hay dos iguales.
2. Realiza el pseudocódigo y la codificación en lenguaje de programación Java de un algoritmo que solicite por teclado los tres ángulos de un triángulo y si la suma de los mismos es 180 muestre por pantalla si se trata de un triángulo rectángulo, obtusángulo o acutángulo. Un triángulo es rectángulo si el valor de uno de sus ángulos es 90, es obtusángulo si el valor de uno de sus ángulos es mayor de 90 y es acutángulo si el valor de cada uno de sus tres ángulos es menor de 90.
3. Realiza el pseudocódigo y la codificación en lenguaje de programación Java de un algoritmo que solicite por teclado los coeficientes de una ecuación de primer grado ($ax+b=0$) y muestre por pantalla uno de los siguientes mensajes:

LA ECUACIÓN TIENE INFINITAS SOLUCIONES

$$a=0 \text{ y } b=0$$

LA ECUACIÓN NO TIENE SOLUCIÓN

$$a=0$$

LA ECUACIÓN TIENE UNA SOLUCIÓN Y ES

$$x = -b/a$$

4. Realiza el pseudocódigo y la codificación en lenguaje de programación Java de un algoritmo que solicite por teclado un mes (entero entre 1 y 12) y muestre por pantalla el número de días que tiene dicho mes.
5. Realiza el pseudocódigo y la codificación en lenguaje de programación Java de un algoritmo que solicite por teclado el día, el mes y el año de una fecha y muestre por pantalla un mensaje indicando si la fecha es correcta o incorrecta.
6. Realiza el pseudocódigo y la codificación en lenguaje de programación Java de un algoritmo que solicite por teclado un mes (entero entre 1 y 12) y muestre por pantalla el nombre del mismo.
7. Realiza el pseudocódigo y la codificación en lenguaje de programación Java de un algoritmo que solicite por teclado una calificación (entero entre 0 y 10) y muestre por pantalla uno de los siguientes mensajes: **SUSPENSO**(0-4), **APROBADO**(5-6), **NOTABLE**(7-8), **SOBRESALIENTE**(9,10).