- 1. Realiza el pseudocódigo y la codificación en lenguaje de programación Java de un algoritmo que solicite por teclado números enteros hasta que se introduzca uno no positivo y por cada uno de los números introducidos muestre por pantalla uno de los siguientes mensajes: PAR IMPAR
- Realiza el pseudocódigo y la codificación en lenguaje de programación Java de un algoritmo que solicite por teclado la hora, los minutos y segundos de una hora hasta que sea correcta y cuando sea correcta muestre por pantalla la hora convertida a segundos.
- 3. Realiza el pseudocódigo y la codificación en lenguaje de programación Java de un algoritmo que solicite por teclado un usuario y una contraseña hasta que el usuario sea <u>admin</u> y la contraseña <u>paso</u>. Mostrará por pantalla uno de los siguientes mensajes: Usuario o contraseña incorrecto <u>Bienvenido usuario</u>
- 4. Realiza el pseudocódigo y la codificación en lenguaje de programación Java de un algoritmo que solicite por teclado números enteros hasta que introduzca uno que no esté comprendido entre 1 y 10, calcule la media de los números introducidos y la muestre por pantalla.
- 5. Realiza el pseudocódigo y la codificación en lenguaje de programación Java de un algoritmo que solicite números enteros por teclado hasta que la suma de los números introducidos sea igual o mayor que 100. Antes de finalizar mostrará por pantalla el valor de la suma, la media y cuántos números positivos, negativos y nulos se han introducido.
- 6. Realiza el pseudocódigo y la codificación en lenguaje de programación Java de un algoritmo que solicite por teclado un número entero positivo y muestre por pantalla si se trata o no de un número hyperpar. Se dice que un número es hyperpar cuando todos sus dígitos son pares.
- 7. Realiza el pseudocódigo y la codificación en lenguaje de programación Java de un algoritmo que solicite por teclado dos números enteros positivos (a y b) y muestre por pantalla el máximo común divisor calculándolo mediante el algoritmo de Euclides.

Si a es menor que b se intercambian los valores

Sea r el resto de dividir a entre b

Si r=0 entonces mcd(a,b)=b sino mcd(a,b)=mcd(b,r)

mcd(24,18) 24%18=6 mcd(18,6) 18%6=0 mcd=6