

TEMA5. BUCLES EN JAVA EJERCICIOS

PROGRAMACIÓN
CFGs DAW

Carlos Cacho
Raquel Torres
carlos.cacho@ceedcv.es
raquel.torres@ceedcv.es

UD05. BUCLES EN JAVA

EJERCICIOS

1. Realiza un programa que muestre por pantalla los 20 primeros números naturales (1, 2, 3, ..., 20).
2. Realiza un programa que muestre los números pares comprendidos entre el 1 y el 200, sumando de 2 en 2.
3. Realiza un programa que muestre los números pares comprendidos entre el 1 y el 200 pero sumando de 1 en 1.
4. Realiza un programa que muestre los números desde el 1 hasta un número N que se introducirá por teclado.
5. Realiza un programa que lea un número positivo N y calcule y visualice su factorial N!
Siendo el factorial:
 $0! = 1$
 $1! = 1$
 $2! = 2 * 1$
 $3! = 3 * 2 * 1$
 $N! = N * (N-1) * (N-2) * \dots * 3 * 2 * 1$
6. Realiza un programa que lea 100 números no nulos y visualice un mensaje de si ha leído algún número negativo o no.
7. Realiza un programa que lea 100 números no nulos y visualice un mensaje indicando cuántos son positivos y cuantos negativos.
8. Realiza un programa que lea una secuencia de números no nulos, terminada con la introducción de un 0, y obtenga e imprima si ha leído algún número negativo, cuántos positivos y cuántos negativos.
9. Realiza un programa que calcule y escriba la suma y el producto de los 10 primeros números naturales.
10. Realiza un programa que lea una secuencia de notas (con valores que van de 0 a 10) que termina con el valor -1 y nos dice si hubo o no alguna nota con valor 10.

11. Realiza un programa que sume independientemente los pares y los impares de los números comprendidos entre 100 y 200.
12. Realiza un programa que calcule el valor de elevar (sin hacer uso del operador de potencia) un número real, A, a un número exponente entero, B.
13. Realiza un programa donde el usuario "piensa" un número del 1 al 100 y el ordenador lo adivina. El usuario debe indicarle al ordenador si es mayor, menor o igual.
14. Realiza un programa que dada una cantidad de euros (múltiplo de 5) realice el desglose de billetes (500,200,100,50,20,10,5), siempre intentando dar el mínimo de billetes posible.

Licencia



Reconocimiento - NoComercial - CompartirIgual (by-nc-sa): No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.