Tfno. 988221312, Fax 988227935





TAREA 2 del bloque de contenidos 4 (curso 2019-20)

- Hacer un programa que escriba los números pares comprendidos entre 1 y 53 en orden descendente y separados por comas. No hay que escribir una ',' al final de la secuencia. Hacerlo de tres maneras diferentes, utilizando las sentencias for, while y do while. Incluir en el documento a entregar las tres soluciones completas.
- 2. Escribir un programa que pida por teclado un número entero n, positivo y comprendido entre 3 y 10, ambos incluidos. Hay que obligar al usuario a que introduzca un valor correcto, visualizando un mensaje de error en caso contrario y volviendo a pedir el número, hasta que este sea válido. Escribir en pantalla una figura formada por el carácter 'A' con el formato siguiente, siendo n la longitud de la línea más larga (la central).

A
AAA Figura para n=3
AA
A

Ejemplo de ejecución del programa:

Introduce un número entero comprendido entre 3 y 10: 2 Número fuera de rango, introduce otro: 5

A AAA AAAA AAAA AAAA AAA AAA

- 3. Un número abundante cumple que la suma de todos sus divisores es mayor que el doble del número. Para 20 todos los divisores son el 1, 2, 4, 5, 10 y 20. Si sumamos estos números 1+2+4+5+10+20= 42 que es mayor que 2×20 = 40, por lo que es un número abundante. Hacer un programa que indique si un número leído por teclado es o no abundante.
- 4. Hacer el ejercicio 363 "Las calorías" de acepta el reto.

import java.util.Scanner;
public class LasCalorias {
 public static void main(String[] args) {

}

```
int caloriasEntreno;
int totalCalorias;
int calorias;
int numComidas;
int numEntrenos;
Scanner leo = new Scanner(System.in);

caloriasEntreno = leo.nextInt();
while (caloriasEntreno != 0) {
    numComidas = leo.nextInt();
```

5. Hacer el ejercicio 411 "Sobre la tela de una araña" de acepta el reto.

```
import java.util.Scanner;
public class SobreLaTelaDeUnaArana {
  public static void main(String[] args) {
    Scanner teclado = new Scanner(System.in);
    int pesoMaximo;
    int pesoElefante;
    int pesoTotal;
    int cont;
    boolean rompio;
    pesoMaximo = teclado.nextInt();
    while (pesoMaximo != 0) {
           pesoElefante = teclado.nextInt();
      }
      System.out.println(cont);
      pesoMaximo = teclado.nextInt();
    }
}
```

Nota de los ejercicios:

Ejercicio 1: 2,5 puntos Ejercicio 2: 2,5 puntos Ejercicio 3: 2 puntos Ejercicio 4: 1,5 puntos Ejercicio 5: 1,5 puntos





Rúa A Carballeira s/n Ourense CP 32002 Ourense Tfno. 988221312, Fax 988227935

Cómo enviar la tarea:

Enviar un único documento en Word o writer (libreoffice).

No se admiten documentos pdf.

El documento tiene que tener solamente el código fuente de cada ejercicio, así como la captura de pantalla de los ejercicios 4 y 5, donde se vea el envío del ejercicio y el veredicto del juez automático "acepta el reto". El nombre de fichero tiene que estar formado por vuestro nombre y apellidos.