

1. Se pedirán 2 números por teclado. Se pedirá que se imprima por pantalla todos aquellos números que estén entre ambos. Esto se repetirá indefinidamente hasta que los 2 números sean iguales, que en ese caso el programa finalizará.
  - a. Realizar el programa en Pseudocódigo
  - b. Realizar el diagrama de flujo
  - c. Realizar el programa en Java
2. Modifica el programa anterior para que solo se impriman por pantalla los números impares.
  - a. Modifica el programa en Java.
3. Modifica el programa anterior haciendo que al finalizar el programa imprima por pantalla la cantidad de números pares que se han impreso por pantalla durante el tiempo que duró el programa hasta que se han escrito 2 números iguales.
  - a. Vuelve a realizar el pseudocódigo y modifica el programa en Java.
4. Crea una aplicación que dados 5 números por teclado los vaya sumando hasta que el valor sea mayor que 3000. Cuando finalice se quiere saber cuántas iteraciones tuvo que hacer.
5. Una empresa necesita una aplicación para validar DNI. El programa deberá de pedir DNIs en la clase main hasta que escribamos un 0 para salir. Debemos hacer otra clase que se llame ValidadorDni que llamando a una función de su clase "validar()" nos devuelva un Boolean. Los DNI cumplan el patrón descrito por la administración
  - a. Longitud de 9 caracteres.
  - b. Los caracteres de 1 al 8 deben de ser números, el noveno será letra.
  - c. No son válidos los siguientes DNI: 00000000T, 00000001R, 99999999R.
  - d. La letra se calcula dividiendo los 8 dígitos entre 23. El resultado del resto de esa división determina la letra según la siguiente tabla.

Resto	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Letra	T	R	W	A	G	M	Y	F	P	D	X	B	N	J	Z	S	Q	V	H	L	C	K	E