





CFGS: 2 ASIR Programación

EJERCICIOS DE BUCLES 2

- 1. Pedir 10 números, y mostrar al final si se ha introducido alguno negativo y cuántos. Utiliza variables centinela (flags) y contadores.
- 2. Pedir 5 calificaciones de alumnos y decir al final si hay algún suspenso.
- 3. Realiza detenidamente una traza al siguiente programa y muestra cual sería la salida por pantalla:

```
PROGRAMA ej_1
              suma, i, j: ENTERO
       COMIENZO
              PARA i <- 1 HASTA 4
                    PARA j <- 3 HASTA 0 INC -1
                           suma <- i*10+j
                           escribir (suma)
                    FIN PARA
              FIN PARA
 FIN
package bol03ej01;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
         int suma;
for (int i=0;i<4;i++) {</pre>
            for (int j=3;j>0;j--){
    suma=i*10+j;
                 System.out.println(suma);
```

4. Realiza una traza del siguiente algoritmo y muestra la salida generada por pantalla.

```
PROGRAMA ej_1
     VARIABLES
                                                     public class Main {
           i, j: ENTERO
                                                         public static void main(String[] args) {
     COMIENZO
                                                            int j;
for (int i=0;i<3;i++){
           PARA i <- 1 HASTA 3
                 j <- i+1
                                                                 while(j<4){
                 MIENTRAS j < 4
                                                                     System.out.println(j-i);
                                                                     j++;
                       escribir (j-i)
                      j <- j+1
                 FIN MIENTRAS
           FIN PARA
FTN
```







CFGS: 2 ASIR Programación

5.	Dibuja ur	n cuadrado	de n	elementos	de la	ado u	tilizando	*.

- 6. Necesitamos mostrar un contador con 5 dígitos (X-X-X-X), que muestre los números del o-o-o-o al 9-9-9-9, con la particularidad que cada vez que aparezca un 3 lo sustituya por una E.
- 7. Realizar un programa que nos pida un número n, y nos diga cuantos números hay entre 1 y n que son primos.