

1. Escribe los siguientes códigos y ejecútalos. ¿Hacen lo mismo?

<pre> class Ejemplo { public static void main(String ar[]) { int i,suma=0; i=1; while(i!=10) { suma=suma+i; i++; } System.out.println(suma); } } </pre>	<pre> class Ejemplo2 { public static void main(String bfc[]) { int i,suma=0; i=1; while(i<10) { suma=suma+i; i++; } System.out.println(suma); } } </pre>
<p>Cambia la sentencia <code>i++</code> por <code>i=i+2</code> ¿Siguen haciendo lo mismo? ¿Cuál es la conclusión?</p>	

2. ¿por qué no funciona el siguiente código?. Modifícalo para que funcione

```

class Principal
{
    public static void main(String arg[])
    {
        int i,suma;
        while(i<10)
            suma=suma+i;
            i++;
            System.out.print(suma);
    }
}

```

3. Sean los siguientes programas:

<pre> class Trazame { public static void main (String arg[]) { int i=1, j; while (i<=20) { j=1; while (j<=10) { System.out.print (i); i++; j++; } System.out.println(); } } } </pre>	<pre> class Trazame2 { public static void main (String argv[]) { int i=1; System.out.println(); while (?????????) { System.out.print (i); if (?????????) System.out.println(); i++; } } } </pre>
<p>Sustituye los interrogantes por las expresiones adecuadas para que haga exactamente lo mismo que el primero (Pista: recuerda el operador %).</p>	

4. Analiza el siguiente algoritmo y contesta las cuestiones

<pre> public class Trazas1 { public static void main(String[] args) { int ant,sig; boolean flag=false; Scanner tec=new Scanner(System.in); ant=tec.nextInt(); sig=tec.nextInt(); while(sig!=0 && flag==false){ if(ant==sig) flag=true; ant=sig; sig=tec.nextInt(); } if(flag) System.out.println("Verdadero"); else System.out.println("Falso"); } } </pre>	<p>ENTRADA: 1 2 4 5 5 6 1 0</p> <ul style="list-style-type: none"> - SALIDA: - ¿Cuántos números lee antes de acabar? - Modifícalo para que escriba junto al mensaje Verdadero o Falso el número de números que ha leído
--	--

A	B	C	D
total=0 leer n i=n mientras i>0 hacer i=i-1 total=total+1 finmientras escribir total	total=0 leer n i=1 mientras hacer i=i+1 total=total +1 finmientras escribir total	total =0 Leer n i=1 mientras hacer total=total+i i=i+1 finmientras escribir total	total =0 Leer n i=0 mientras hacer i=i+1 total=total+i finmientras escribir total

Completa el algoritmo B para que escriba lo mismo que el A

Completa los algoritmos C y D para que calculen $1+2+3+4+\dots+n$

Escribe el algoritmo A y el C con la estructura **repetir mientras**.