Actividad 4 Ejercicios

Esta actividad tiene como objetivo realizar la traza de un programa, para comprender cómo funcionan los bucles y la salida estándar con println. Después de hacer la traza en la tabla que tienes a continuación. Escribe el programa y ejecutalo. El programa es el siguiente:

x	 	Código programa	¿Cumple la condición?	Resultado por pantalla
1		int x=1;		
2		System.out.println ("Antes del bucle");		Antes del bucle
3		while (x<4) {	iniciacion del bucle	
4		System.out.println ("En el bucle");	si	En el bucle
5		System.out.println ("El valor de x es"+x);	Si	El valor de x es1

				Ejercicios
6		x=x+1;	si	
7		System.out.println ("En el bucle");	si	En el bucle
8		System.out.println ("El valor de x es"+x);	si	El valor de x es2
9		x=x+1;	si	
10		System.out.println ("En el bucle");	si	En el bucle
11		System.out.println ("El valor de x es"+x);	si	El valor de x es3
12		while (x<4) {	si	
13		System.out.println ("Despues del bucle");	no	Despues del bucle

Actividad 4b

Traza de un programa

Realiza la traza del siguiente programa e indica que mostrará por pantalla:

Ejercicios

```
public class For Ani dado {
    public static void main (String[] args) {
        for (int i=0; i<14; i+=2) {
            for (int x=0; x<4; x++) {
                System out. printf("%d, $%d", i, x);
            }
        }
    }
}</pre>
```

Resultat:

```
0,$0, 0,$1, 0,$2, 0,$3,
2,$0, 2,$1, 2,$2, 2,$3,
4,$0, 4,$1, 4,$2, 4,$3,
6,$0, 6,$1, 6,$2, 6,$3,
8,$0, 8,$1, 8,$2, 8,$3,
10,$0, 10,$1, 10,$2, 10,$3,
12,$0, 12,$1, 12,$2, 12,$3,
```

```
for (int i=0; i<14; i+=2) {
Inicia el bucle desde 0 hasta 13 con saltos de 2 en 2
for (int x=0; x<4; x++) {
Inicia el segundo bucle desde 0 hasta 3 con un incremento de 1 en 1
System.out.printf("%d,$%d",i,x);
Se imprime por pantalla: 0,$00,$10,$20,$32
for (int i=0; i<14; i+=2) {
Inicia el bucle desde 0 hasta 13 con saltos de 2 en 2
for (int x=0; x<4; x++) {
Inicia el segundo bucle desde 0 hasta 3 con un incremento de 1 en 1
System.out.printf("%d,$%d",i,x);
Se imprime por pantalla: 0,$02,$12,$22,$34
.....
.....
Se imprime por pantalla: 0,$04,$14,$24,$36
.....
.....
Se imprime por pantalla: 0,$06,$16,$26,$38
•••••
•••••
Se imprime por pantalla: 0,$08,$18,$28,$310
•••••
Se imprime por pantalla: 0,$012,$112,$212,$314
```