



Unión Europea

Fondo Social Europeo

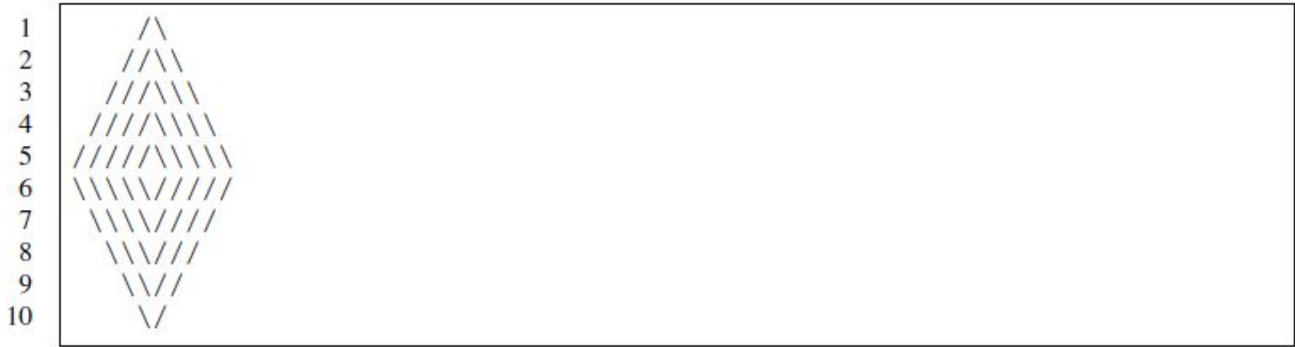
El FSE invierte en tu futuro

Fecha	Versión	Descripción
14/09/2021	1.0.0	Versión inicial
01/09/2025	1.0.1	Revisión de los ejercicios.

Ejercicios Unidad 1 - El lenguaje Java

1. Ejercicios de ampliación

1. Impresión de un diamante relleno. Escriba un programa llamado DiamondFilled.java que imprima la forma de un diamante de altura 10 y ancho 10 con el espacio en blanco relleno con barras inclinadas hacia adelante en el lado izquierdo y barras hacia atrás en el lado derecho, como se muestra:



2. Tabulación. Puede usar el carácter de parada de tabulación \t para alinear las cosas (para mejorar la legibilidad de la salida de texto). Considere el siguiente código:

```
1 public class Tabulador
2 {
3     public static void main( String [] args ){
4         System.out.println( "Abbie Zuckerman 23yrs Soccer" );
5         System.out.println( "Brittany Ying 21yrs Swimming" );
6         System.out.println( "Caty Xenakis 22yrs Softball" );
7         System.out.println( "Dee Wick 20yrs Basketball" );
8         System.out.println( "Eva Venera 19yrs Polo" );
9     }
10 }
```

El código produce la siguiente salida:

```
1 Abbie Zuckerman 23yrs Soccer
2 Brittany Ying 21yrs Swimming
3 Caty Xenakis 22yrs Softball
4 Dee Wick 20yrs Basketball
5 Eva Venera 19yrs Polo
```

Revisa el programa para que use el mismo código, pero reemplace el espacio en blanco (dentro de cada par de comillas dobles) con la tabulación. Ejecute el programa para ver cómo cambia la forma en que aparece la información en la pantalla.

3. Auto presentación. Escriba un programa llamado **autopresentacion** que se presente de la siguiente manera:
-

```
1 Mi nombres es NOMBRE.
2 Yo nací en LUGAR.
3     Mi programa favorito de televisión es PROGRAMA.
4     Yo me levante a las HORA:MINUTO hoy.
5     Yo poseo NUMERO de libros.
6     Mi promedio de calificaciones es PROMEDIO.
```

Las palabras mayúsculas NOMBRE, LUGAR, PROGRAMA, HORA, MINUTO, NÚMERO y PROMEDIO son variables, por lo que debe sustituirlos por el texto apropiado. PROGRAMA debe aparecer entre comillas dobles. Por ejemplo:

```
1 Mi nombre es Mitsu Ogihara.
2 Nací en Japón.
3 Mi programa de televisión favorito es "Parques y recreación".
4 Me desperté a las 6:30 hoy.
5 Tengo 1000 libros.
6 Mi promedio de calificaciones es 4.0.
```

