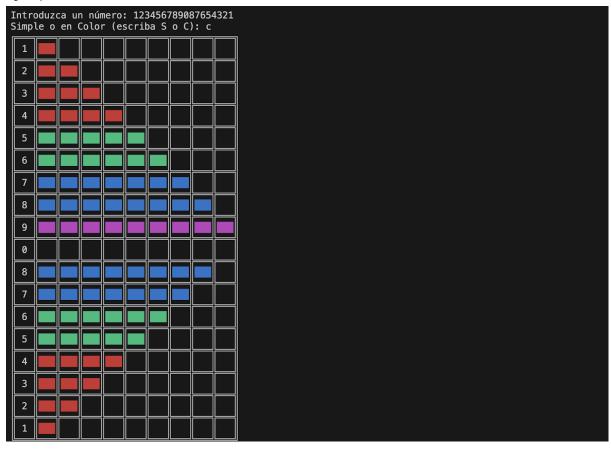
Graphy

Graphy es un programa que te permite graficar los dígitos de un número.

Escribe un programa que lea un número por pantalla e imprima un gráfico de barras horizontal (el número tiene que ser mayor que 0) Este gráfico podrá imprimirse de forma simple o en color. Ejemplo de salida simple:

I	ntro	duzo	a u	n nú	imero	: 12 scri	3456	7896	876	5432:
			en 		л (е 		Da 5		-) i 	-
ı.	1			.'	.'	!	!	'	-	-!
Ι.	2 	* 	* 	.'		.'	'	ا 	. I - '	
1	3 	*	*	* 	. I 		ا 	l	ا 	. I
1	4	*	*	*	*	I	I			
1	5	*	*	*	*	*	l l	l	1	1
Ī	6	*	*	*	*	*	*			1
Ī	7	*	*	*	 *	*	*	*	- <u></u> -	
1	 8	 *	*	 -	 *	*	*	*	 *	 I
ľ	 9	 *	 *	 -	 *	 *	 *	 *	 *	 *
ľ	[:] - 0	 ا					: I	: I	-	-
ŀ	:	' *	 *	.' *	-' *	.' *	' *	' *	-' *	-'
ľ	:			·	·	·	·	·	-	-'
Ι.	7 	* 	* 	* 	* 	* 	*	*	T 	-
1	6 	*	*	* 	* 	* ·	*	<u> </u>	Τ	. T
1	5	*	*	*	*	*	Ī	Ī		
1	4	*	*	*	*	I	I	I	I	I
I	3	*	*	*	Ī	I	I	I	١	I
ĺ	2	*	*	ı	1	I	ı	ı	1	1
1	1	*			- <u></u>	 	 		 	- <u></u> -
٠.	·									

Ejemplo de salida a color:



Fase I. (Modo simple)

Escribe cada dígito del número en una línea distinta

(3 puntos)

```
(3 puntos)
Introduzca un número: 123456789087654321
Simple o en Color (escriba S o C): s
1
2
3
4
5
6
7
8
9
0
8
7
6
5
4
3
2
1
```

Fase II. (Modo simple)

Modifica la salida anterior para que ahora se parezca a esta otra: (1 punto)

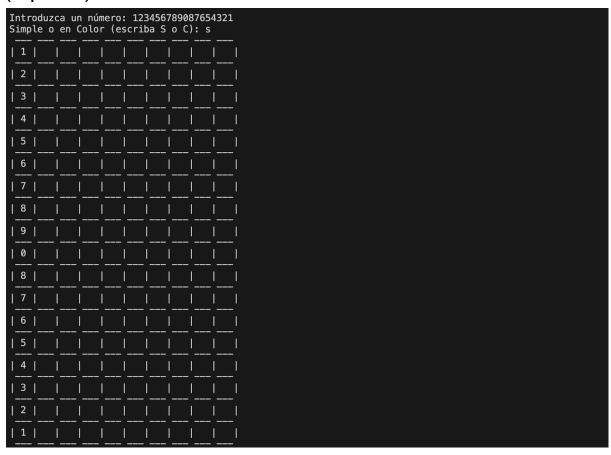
```
Introduzca un número: 123456789087654321
Simple o en Color (escriba S o C): s
 | 1 |
 | 3 |
 | 4 |
 | 5 |
 | 6 |
 | 7 |
 | 8 |
 | 9 |
 | 0 |
 | 8 |
 | 7 |
 | 6 |
 | 5 |
 | 4 |
 | 3 |
 | 2 |
  1 |
```

Fase III. (Modo simple)

por eso la tabla tiene 10 columnas.

Añade las columnas donde irán los elementos de la gráfica. Es importante que la anchura de la tabla (número de columnas) sea igual al dígito más grande que tenga el número **introducido** más uno. En el siguiente ejemplo el dígito más grande **introducido** es 9,

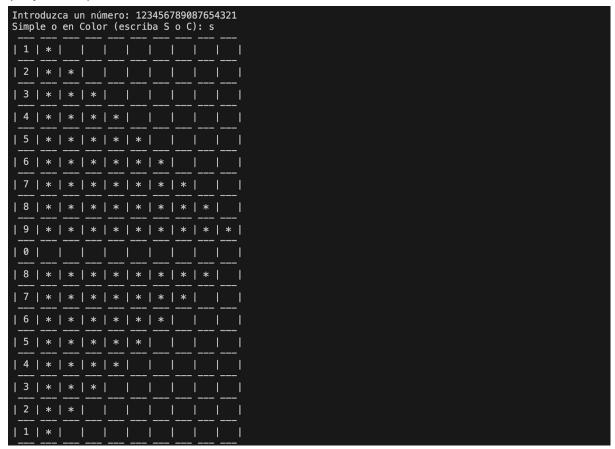
(2 puntos)



Fase IV. (Modo simple)

Rellena cada fila con el número de asteriscos que correspondan a cada dígito:

(1 puntos)

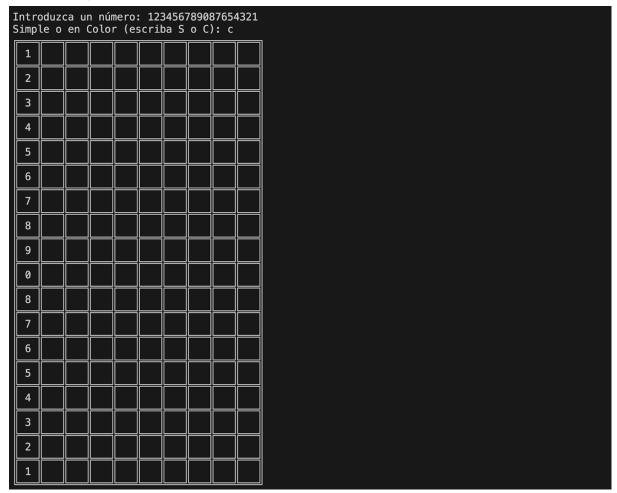


Hasta aquí se supone que ya está finalizada la opción de imprimir la gráfica en modo simple. A continuación añadimos la lógica para imprimir la gráfica en modo color.

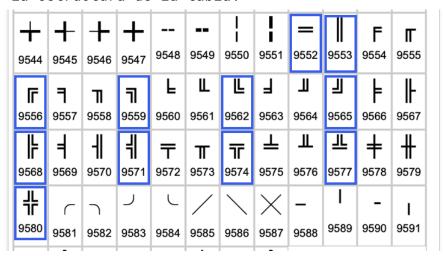
Fase V. (Modo color)

Imprime la gráfica de la siguiente manera cuando la opción sea a color:

(2 puntos)



Aquí tienes los valores unicode* de los símbolos usados para construir la estructura de la tabla:



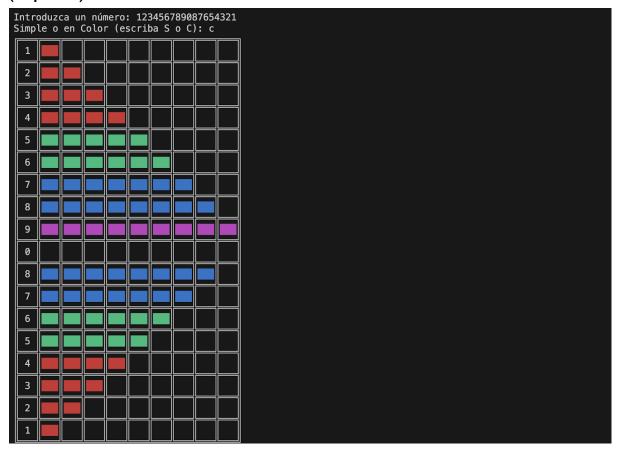
*Están en decimal, los tendrás que convertir a hexadecimal con la calculadora.

Ej: 9580 -> \u256C

Fase VI.

Añade la información de cada fila a color dependiendo del valor del dígito:

(1 punto)



Para ayudar con la impresión de la tabla aquí tienes los diferentes colores:

```
public static final String RESET = "\033[0m"; // Text Reset
public static final String RED_BACKGROUND = "\033[41m"; // RED
public static final String GREEN_BACKGROUND = "\033[42m"; // GREEN
public static final String BLUE_BACKGROUND = "\033[44m"; // BLUE
public static final String PURPLE_BACKGROUND = "\033[45m"; // PURPLE
```

Los valores de 0 a 4 irán en rojo. Los valores 5 y 6 irán en verde. Los valores 7 y 8 irán en azul. El valor 9 irá en púrpura.