



	el siguiente código escrito en pascal. Transcriba la misma funcionalidad de
	je que haya cursado en años anteriores. Defina brevemente la sintaxis (sin hacer la initia para la utilización de arregios y estructuras de control del ejemplo.
Procedure order	r_arreglo(var arreglo: arreglo_de_caracteres;cont-integer);
var	
i:integer; ordena	o:boolean;
aux:char;	
begin	
repeat ordenado:=true	
for i:=1 to cont-	do do
if ord(arreglo[i])	ord(arregio[i+1])
then begin	
aux:=arre	
	arreglo[i+1];
-	:=aux; ordenado:=false
end; until ordenado;	
diam ordenado,	
import jay:	.util.Arrays;
	util. Rahdom;
public clas	s Main /
public	static bbolean estaOrdenado(char[] arreglo) {
for	(int i = 0;   i <   arreglo.1ength - 1; i++) {
+ + + - + - + + + + + + + + + + + + + +	return false;
1	<del>}                                    </del>
	ırn true;
}	
	static void bogosort(char[] arreglo) {
	dom   rand   = new Random();
WIII	for (int i + 0; i < arregio length; i++) {
	<pre>int j = rand.nextInt(arreglo.length);   char temp = arreglo[i];</pre>
	arreglo[i] = arreglo[j];
++-	arregio[j] = temp;
}	
}	
public	static void main(String[] args) {
	r[] arreglo = {'b', 'c',  a', 'f', 'd', 'e'}; tem.out.println("Arreglo desondenado: " +
Arrays toSt	ring(arreglo));
Sys	osont(arregio); tem.put.println("Arregio ordenado: " +
Arrays toSt	ring(arreglo));
}	
	nado(char[] arreglo): Esta función verifica si el arreglo
está ordena	10.4
	(char[] arreglo)): Este método implementa el algoritmo n cada iteración, mezcla aleatoriamente los elementos del
arreglo has	ta que estén ordenados.
aleatorios.	and = new Random();`: Se wtiliza para generar números
hasta mue e	estaOrdehado(arreglo)) {}`: Este bucle se ejecuta
- for (int	i = 0; i < arreglo.length; i++) { } : Este bucke itera
sobre cada aleatorio.	elemento del arregio y io intercambia con etro elemento
- System.o	ut.println("Arreglo desordenado: " +
Arrays toSt	ring(arreglo));
	ring(arreglo)); : Imprime el arreglo después de ordenario.
Ejercicio 6: Ev	ique cuál es la semántica para las variables predefinidas en lenguaje Ruby <b>self</b> y
	que cual es la semantica para las variables predefinidas en lenguaje Ruby self y man; cómo son usadas por el lenguaje?
self: En Rubv	self se refiere al objeto actual en el contexto en el que se
encuentra. Den	ro de métodos de instancia, self hace referendia a la instancia
nil: En Ruby,	uera de los métodos, self se refiere al objeto principal (main).  il es un objeto especial que regresenta la ausencia de valor o la
nada. Se utili	a para indicar que una variable no tiene ningún valor asignado.
implicitamente	
Ejercicio 7: Del	rmine la semántica de null y undefined para valores en javascript.¿Qué diferencia
hay entre ellos?	
null: En JavaS	ript, null es un valor primitivo que representa la ausencia cualquier objeto o valor. Se utiliza para indicar que una
	trade nigún valor. Le utiliza pa a inital que una trade en la trade nigún valor. La vascript, undefined indica que una variable ha sido declarada
pero no inicia	izada, olque una propiedad no está definida en un objeto. También
es devuelto po	funciones que no devuelven un valor explicito.
Ejercicio 8: Dr	ermine la semántica de la sentencia break en C, PHP, javascript y Ruby. Cite las
características n	ás importantes de esta sentencia para cada lenguaje
	c se utiliza para salir de un bucle for, while b do while de
forma prematu PHP: En PHP,	ra.
for, while, d	p-while y switch.
uavascrint: F	n JavaScript, break se utiliza para salir de bucles for, Le o switch.
while, do-whi	break șe utiliza dentro de bucles while, until, for y
while, do-whi Ruby: En Ruby	d o {}.
while, do-whi	
while, do-whi Ruby: En Ruby bloques doe	
while, do-whi Ruby: En Ruby bloques doe  Ejercicio 9:  Defina el concep	o de ligadura y su importancia respecto de la semántica de un programa. ¿Qué
while, do-whi Ruby: En Ruby bloques doe  Ejercicio 9:  Defina el concep diferencias hay e  La ligadura s	tre ligadura estática y dinámica? Cite ejemplos (proponer casos sencillos)  e refrieré a la aspciatión de un nombre de variable b
while, do-whi Ruby: En Ruby bloques doe  Ejercico 9: Defina el concep diferencias hay e La ligadura s identificador	tre ligadura estática y dinámica? Cite ejemplos (proponer casos sencillos)

