

CONTENIDOS

Impreso el octubre 31, 2023

La clase String – Ejercicio

Categorías: POO

Realiza un programa que mediante funciones manipule los objetos String almacenados en un Array.

El programa debe de solicitar en el arranque el tamaño inicial del mismo.

Luego debemos cumplimentar las siguientes Opciones:

```
1  System.out.println("Selecciona una opción");
2      System.out.println("-----");
3  System.out.println("1. LLenar el Array");
4      System.out.println("2. LLenar el Array sin duplicados");
5  System.out.println("3. LLenar el Array uno a uno (insertar un solo nombre, despues del ultimo insertado");
6  System.out.println("4. Cambia todas una letra en todo el array por la que le indiquemos.");
7  System.out.println("5. Quita todos los espacios que tenga una palabra al principio y/o al final");
8  System.out.println("6. Imprimir lista original");
9  System.out.println("7. Reemplazar un nombre dandole la posición");
10 System.out.println("8. Imprimir toda la lista en mayusculas");
11 System.out.println("9. Imprimir toda la lista en minusculas");
12 System.out.println("10. Cambia un nombre que te doy por otro que tambien te doy");
13 System.out.println("11. dame la posición de un nombre que te indico");
14 System.out.println("12. Vacía el array poniendo una cadena vacía en cada posición");
15 System.out.println("13. Te doy un nombre y una posición y la remplazas en el array");
16 System.out.println("14. Escribe una palabra formada de la primera letra de cada una que tenemos en el array");
17 System.out.println("15. Cambia el tamaño del array");
18 System.out.println("16. Dime el número de caracteres que tiene una palabra si te doy su posición");
19 System.out.println("17. Cuantos elementos tengo en el Array");
20 System.out.println("0. Salir");
```

PISTA

Aquí tienes parte del código inicial para que vayas trabajando.

```

1  import java.util.Scanner;
2
3  public class JugandoConString {
4
5      /**
6       * Metodo que pide un String por terminal
7       * @return el texto introducido
8       */
9      public static String pedirString(){
10         Scanner sc = new Scanner(System.in);
11         sc.nextLine();
12         String opcion = sc.nextLine();
13         return opcion;
14     }
15
16     /**
17      * Metodo que pide un int por terminal
18      * @return el número introducido
19      */
20     public static int pedirNumero(){
21         Scanner sc = new Scanner(System.in);
22
23         int num = sc.nextInt();
24         return num;
25     }
26
27
28     /**
29      * Metodo que pregunta nombre a nombre los que se introducen en el Array
30      * @param lista
31      * @return el array con los nombres
32      */
33     public static String Llennar(String lista){
34         System.out.println("----- Escribe los nombres: -----");
35         Scanner sc = new Scanner(System.in);
36         String opcion;
37         for(int i=0;i<lista.length;i++) {
38
39             opcion= sc.nextLine();
40             lista = opcion;
41         }
42
43         return lista;
44     }
45
46     public static void imprimir(String lista){
47
48         System.out.println("----- Los nombre son -----");
49         for(int i=0;i<lista.length;i++) {
50             System.out.println(lista);
51         }
52
53         System.out.println("-----");
54     }
55
56
57     public static String cambiaTamano(String lista, int tamano) {
58
59

```

```

60         String aux = new String;
61
62         for(int i=0;i<lista.length;i++) {
63             aux = lista;
64         }
65         return aux;
66     }
67
68
69     public static void main(String args) {
70         // TODO Auto-generated method stub
71
72         int option;
73         int tamano;
74
75         System.out.println("Con cuantos nombres quieres trabajar");
76
77         tamano = pedirNumero();
78         String lista = new String;
79
80         do {
81             System.out.println("Selecciona una opción");
82             System.out.println("-----");
83             System.out.println("1. Llenar el Array");
84             System.out.println("2. Llenar el Array sin duplicados");
85             System.out.println("3. Llenar el Array uno a uno (insertar un solo nombre, despues del ultimo insertado");
86             System.out.println("4. Cambia todas una letra en todo el array por la que le indiquemos.");
87             System.out.println("5. Quita todos los espacios que tenga una palabra al principio y/o al final");
88             System.out.println("6. Imprimir lista original");
89             System.out.println("7. Reemplazar un nombre dandole la posición");
90             System.out.println("8. Imprimir toda la lista en mayusculas");
91             System.out.println("9. Imprimir toda la lista en minusculas");
92             System.out.println("10. Cambia un nombre que te doy por otro que tambien te doy");
93             System.out.println("11. dame la posición de un nombre que te indico");
94             System.out.println("12. Vacía el array poniendo una cadena vacía en cada posición");
95             System.out.println("13. Te doy un nombre y una posición y la reemplazas en el array");
96             System.out.println("14. Escribe una palabra formada de la primera letra de cada una que tenemos en el array");
97             System.out.println("15. Cambia el tamaño del array");
98             System.out.println("16. Dime el número de caracteres que tiene una palabra si te doy su posición");
99             System.out.println("17. Cuantos elementos tengo en el Array");
100            System.out.println("0. Salir");
101
102            option = pedirNumero();
103
104            switch (option) {
105
106                case 1 :
107                    lista = Llenar(lista);
108                    break;
109                case 2 :
110
111                    break;
112                case 3 :
113                    break;
114                case 4 :
115
116                    //reemplazar(char letra1, char letra2)
117
118                    break;

```

```
119         case 5 :
120             break;
121         case 6 :
122             imprimir(lista);
123             break;
124         case 7 :
125             break;
126
127
128         //pon el resto de casos
129
130         case 15:
131             System.out.println("Dime el nuevo tamaño");
132             lista = cambiaTamano(lista, pedirNumero());
133             break;
134
135         case 17:
136             System.out.println("El tamaño es de: " + lista.length);
137             break;
138     }
139     }while(option !=0);
140
141 }
142
143 }
```

Ayuda con los métodos de la clase String