

CONTENIDOS

Impreso el agosto 1, 2024

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 reemplazas 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      * Metodo que pregunta nombre a nombre los que se introducen en el Array
29      * @param lista
30      * @return el array con los nombres
31      */
32     public static String llenar(String lista){
33         System.out.println("----- Escribe los nombres: -----");
34         Scanner sc = new Scanner(System.in);
35         String opcion;
36         for(int i=0;i<lista.length;i++) {
37
38             opcion= sc.nextLine();
39             lista = opcion;
40         }
41
42         return lista;
43     }
44
45     public static void imprimir(String lista){
46
47         System.out.println("----- Los nombre son -----");
48         for(int i=0;i<lista.length;i++) {
49             System.out.println(lista);
50         }
51
52         System.out.println("-----");
53     }
54
55     public static String cambiaTamano(String lista, int tamano) {
56
57         String aux = new String;
58
59         for(int i=0;i<lista.length;i++) {
60             aux = lista;
61         }
62         return aux;
63     }
64
65     public static void main(String args) {
66         // TODO Auto-generated method stub
67
68         int option;
69         int tamano;
70
71         System.out.println("Con cuantos nombres quieres trabajar");
72
73         tamano = pedirNumero();
74         String lista = new String;
75
76         do {
77             System.out.println("Selecciona una opción");
78             System.out.println("-----");
79             System.out.println("1. Llenar el Array");
80             System.out.println("2. Llenar el Array sin duplicados");
81             System.out.println("3. Llenar el Array uno a uno (insertar un solo nombre, despues del ultimo insertado)");
82             System.out.println("4. Cambia todas una letra en todo el array por la que le indiquemos.");
83             System.out.println("5. Quita todos los espacios que tenga una palabra al principio y/o al final");
84             System.out.println("6. Imprimir lista original");
85             System.out.println("7. Remplazar un nombre dandole la posición");
86             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