

DANIEL CASTRO CRUZ

1ºDAMBA

Daniel Castro Cruz 1ºDAMBA

Debugging 4 en NetBeans



Código que pide al usuario por teclado una frase y pasa sus caracteres a un array de caracteres:

```
Errores:
```

System.out.println("En la posicion del array :" +i+1+" tenemos el caracter : " + caracteres[i+1]);

Para corregir el programa, debemos eliminar ambos "+1" y corregir el bucle "for" para que i empiece en 0 ya que la primera posición de un array es la posición 0

El código corregido quedaría tal que:

```
public static void main(String[] args) {
    Scanner sn=new Scanner(System.in);
    //Pido al usuario que escriba una frase
    System.out.println("Escriba una frase");
    //Recomiendo usar nextLine en lugar de next por los espacios
    String frase=sn.nextLine();
    //Creamos un array de caracteres usando el metodo de String
    char caracteres[]=frase.toCharArray();
    //Recorremos la frase y cogemos cada caracter y lo metemos en el array
    for(int i=0;i<frase.length();i++) {
        System.out.println("En la posicion del array :" + i + " tenemos el caracter : " +
        caracteres[i]);
    }
}</pre>
```

Daniel Castro Cruz 1ºDAMBA

Código que crea un array de números donde le indicamos por teclado el tamaño del array, rellena el array con números aleatorios entre 0 y 9, al final muestra por pantalla el valor de cada posición y la suma de todos los valores.

```
Errores:
lista[i]=((int)Math.floor(Math.random()*(a-b)+b));
Para corregir el programa, debemos de añadir "-1" a lista[i] tal que: lista[i-1], ya que el
programa está saltándose la asignación del valor de la posición del array 0.
for(int i=0;i<1ista.length-1;i++){
System.out.println("En el indice "+i+" esta el valor "+lista[i+1]);
Hay dos errores en esta línea, en el for, debemos de eliminar el -1, mientras que en el print
debemos eliminar el +1, ya que está causando que falte por mostrar un valor del array.
El código corregido quedaría tal que:
public static void main(String[] args) {
//Indicamos el tamaño
Scanner sn = new Scanner(System.in);
System.out.println("Introduce longitud array");
int numeroUsuario = sn.nextInt();
int num[]=new int[numeroUsuario];
//Invocamos las funciones
rellenarNumAleatorioArray(num, 0, 9);
mostrarArray(num);
public static void rellenarNumAleatorioArray(int lista[], int a, int b){
for(int i=1;ilista.length;i++){
//Generamos un número entre los parametros pasados
lista[i-1]=((int)Math.floor(Math.random()*(a-b)+b));
public static void mostrarArray(int lista[]){
for(int i=0;i<lista.length-1;i++){
System.out.println("En el indice "+i+" esta el valor "+lista[i+1]);
```

Daniel Castro Cruz 1ºDAMBA

Código que crea un array de números de 100 posiciones, que contendrá los números del 1 al 100, y obtiene la suma de todos ellos y la media. Los resultados que deben obtenerse son: La suma es 5050, La media es 50.5.

```
Errores:
suma=numeros[i];
La variable suma solo está almacenando el último número, para que realmente sume
deberemos de hacer suma+=números[i].
for(int i=1;i<numeros.length-1;i++){
Debemos eliminar el -1 ya que está conteniendo los números del 1 al 99, no al 100.
media=(double)suma/numeros.length-1;
El -1 en esta línea simplemente hace que media se salte el último valor del array y por lo
tanto salga incorrecta.
Código corregido:
public static void main(String[] args) {
//Creo un array
int[] numeros=new int[100];
//Declaro las variables necesarias
int suma=0;
double media;
//Recorro el array, asigno números y sumo
for(int i=1;i<numeros.length;i++){</pre>
numeros[i]=i+1;
suma+=numeros[i];
}
System.out.println("La suma es "+suma);
media=(double)suma/numeros.length;
System.out.println("La media es "+media);
```

}}