Clase 3 - “Desarrollador Java inicial” 



Array y String

* Utilizando solo tipos primitivos, String (solo usar método **length**), vectores, iteraciones simples y condicionales, genere una clase por ejercicio que posea los siguientes métodos:
* Dado un String y una letra, que cuente la cantidad de apariciones de la letra en el String

**R:**  String contarletra = "Los domingo saco a mi mascota pucca a pasear en el parque";

int cantidad = 0;

char letra;

for (int a = 0; a < contarletra.length(); a++) {

letra = contarletra.charAt(a);

if (letra == 'a')

cantidad++;

}

System.out.println("a aparece " + cantidad + " vecez en contanletra");

**Mi variable string es contarletra utilizando un for para recorrer todo el texto con length digo que mi variable letra sera el contador de la letra "a" ya declarado, coloco un IF y afirmo que mientras mi variable letra sea identica a "a" aumente la cantidad +1 cuando ya no detecte letra se acabara el programa.**

* Dados 3 números y un orden (ascendente o decreciente) que ordene los mismos y los retorne en un vector de 3

**R:**

int numeros [] = {6,1,7};

Arrays.sort(numeros);

for (int i = 0; i < numeros.length; i++) {

System.out.println(""+numeros[i]);

**Utilizando el metodo sort y mediante un for con length paro por mis arrays en numeros ordenandolas he imprimiendolas en pantalla.**

* dado un vector de números, y un número X, que sume todos los números > X y retorne el resultado

**R:**

int vector []= {4, 8, 12, 20} ;

int numeroX= 9;

int suma=0;

for (int i=0; i<vector.length; i++) {

if (vector[i]>numeroX) {

suma+= vector[i] ;

}

}

System.out.println(suma);

}

**se declara un vector con los valores y una variable "numeroX" y otra variable "suma" procedo a hacer un for si en una de las interacciones el valor del elemento es mayor que "numeroX" entonces se sumara el valor a la variable suma**

* Genere una clase que tenga los métodos para realizar la codificación y decodificación de un string, dado un número de desplazamiento.
* *Por ejemplo, con desplazo de 1:*

“hola que tal” -> “ipmbarvfaubm” h -> i

* -> p
* *con desplazo de 2*

“hola que tal” -> “jqncbswgbvcn” h -> j

* -> q

En el ejemplo estoy usando este abecedario: "*abcdefghijklmnñopqrstuvwxyz* "

Para este ejercicio puede usar todos los métodos de String, tanto de instancia (por ejemplo length) como de clase, por ejemplo String.valueOf(arr) # donde arr es un char[]. Tenga a mano los [javadocs HYPERLINK "https://docs.oracle.com/en/java/javase/11/docs/api/java.base/java/lang/String.html"](https://docs.oracle.com/en/java/javase/11/docs/api/java.base/java/lang/String.html) del mismo

**R: Profe esto no lo vi en clases xD!**

Si tiene alguna duda de alguna parte que no vimos en clase, esta referencia es muy útil <https://www.w3schools.com/java/default.asp>

1