

Plan Formativo:	Nivel de Dificultad:
Full Stack Java Trainee	Básico/medio.
Módulo:	Tema:
Programación básica en Java.	El api de java, Clases String y math.
Título del Problema	Ejercicios Propuestos de codificación en java, aplicando clases String y math.
Intención del aprendizaje o aprendizaje esperado	
<ul style="list-style-type: none"> • Comprender y ejercitar Código en java aplicando clases definidas. • Desarrollar código útil en java, basado en librerías internas, conociendo sus funciones, utilidad e implementación. 	
Planteamiento del Problema	
<p>1. Dada una cadena. Ej. : “Talento digital” mostrar por pantalla la cantidad de vocales que tiene. Ejemplo: Entrada: “Talento digital” Salida: La cantidad de vocales es 6 (Tiempo aproximado 20 min).</p> <p>2.- Dada una cadena invertir la misma y mostrar por pantalla. Ejemplo: Entrada: "casa blanca" Salida: "acnalb asac" (Tiempo aproximado 20 min).</p> <p>3.- Dada una palabra (cad=cadena) y un vocal (carácter= car), verificar cuántas veces se repite el carácter car en la cadena cad. Ejemplo: Entrada: cad = "casa blanca", car = 'a' Salida: El carácter 'a' se repite 4 veces (Tiempo aproximado 20 min).</p> <p>4.- Realice un programa el cual ingresada una cadena :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Devuelva el valor total. • El carácter, ingresado un índice. • la cadena resultante, cortándola desde un índice. • La cadena resultante, cortándola desde dos índices. • La cadena concatenada. • El índice dentro de una carácter ingresado a partir índice definido • Comprobar la igualdad de cadenas (Talentos y talentos, talentOS y talentos, talentos y talentos). • Convertir a minúsculas • Convertir a mayúsculas • Reemplazar caracteres por una letra ingresadas. 	

- **Debería mostrar en pantalla el siguiente Resultado: “Talentosdigitales”**

```
String length = 17
Character at 3rd position = l
Substring lentosdigitales
Substring = len
String concatenado = Talentosdigitales
Índice de a = 2
Comprobando la igualdad: false
Comprobando la igualdad: false
Comprobando la igualdad: true

Cambiando a minúsculas: talentosdigitales
Cambiando a MAYÚSCULAS: TALENTOSDIGITALES
String Original: Talentodijital
Reemplazando j por g -> Talento digital
```

(Tiempo aproximado 40 min).

5.-Intenta escribir un método, que dado un objeto de la clase String cuente diferentes tipos de caracteres. En particular, el método deberá imprimir el número de letras, dígitos y espacios en blanco de la cadena. Intenta hacer un programa que escriba el conteo (por ejemplo) de la cadena.

“Hola, soy Sebastián Piñera,y soy programador de la generación 2019, de Talentos digitales” **(Tiempo estimado 40 min).**

Pregunta Guía:

Recursos Bibliográficos.

<http://puntocomnoesunlenguaje.blogspot.com/2012/07/arreglos-en-java-calcular-media.html>

Nombre del Autor y Fecha:

Mario Canedo 10/12/2019