

Instrucciones: Lea el contenido total de la evaluación para tener una visión global de esta. Se pide que cualquier consulta debe ser efectuada en voz alta ya que probablemente sea de utilidad para otros alumnos.

1. **Strings:** Desarrollar una función / procedimiento o método `analizaTexto(String s, char c)`, que pida un texto y una letra por parámetro y muestre un mensaje de acuerdo al siguiente criterio:
 - 1.1. Si el texto introducido tiene menos de 5 caracteres, entre 5 y 15 caracteres o más de 15 caracteres.
 - 1.2. Si el texto introducido comienza por la letra indicada por teclado.

Ejemplo de diálogo:

Texto: vereda

Letra: a

Resultado: la cadena tiene entre 5 y 15 caracteres y no comienza por la letra a.

2. **Algoritmos.** Se pide construir un algoritmo que permita los siguientes pasos de una máquina robotizada. La máquina de es un conjunto de brazos robotizados que etiquetan artículos mediante ventosas. Son 4 brazos que toman artículos mediante succión, luego los levantan, giran, leen su código de barras y les pega un sticker con un código de transacción. posteriormente depositan el artículo en un receptor. Los 4 brazos funcionan de forma sincronizada, para esto existe una cola mediante la cual los brazos van apilando sus peticiones para tomar un artículo, en formato FIFO, la operación de tomar un artículo, levantarlo y comenzar a procesarlo dura 5 segundos, momento en el cual debe ser quitado de la cola y procesar el siguiente elemento. A si mismo el colocarlo en el receptáculo funciona de una forma similar, pero la operación dura 3 segundos.

Se debe formular el algoritmo en diagramas de forma que los 4 brazos robóticos, actúen de forma sincronizada. Considerar que los 4 brazos son parte de 1 solo sistema integrado.

3. **Strings:** Desarrolle la función `parentesisCorrecto(String Texto)`, que reciba un texto y retorne true si la cantidad y disposición de los paréntesis es correcta, y false en caso contrario. Ejemplo de diálogo:

Texto: (a(ac(ba))da)	Texto: (ab(ac)(da)	Texto:)ba(ac)da(
texto: true	texto: false	texto: false

4. **Algoritmica:** Desarrollar un método que permita calcular un algoritmo palindromo modificado. Este método deberá efectuar la comparación palíndromo pero no deberá considerar ni los espacios, ni los acentos, ni los números.

