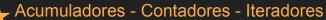
# **RPA**

Clase Práctica | Martes 06 de julio

# Aterrizaje

#### Que vimos hasta acá

Manejo de variables



Secuencia Alternativa Si - Según Repetitivas PARA - MIENTRAS - HASTA Repetitivas Anidadas

Expresiones lógicas

Módulos



Método de desarrollo

Trazas

#### En que estamos ahora



¿Qué hacemos hoy?



#### Problema: Cadena Rara

De pronto se resolvió que una cadena extraña es la que contiene cuatro o más ocurrencias de estos caracteres en minúscula 'u', v', 'w', ó 'x'.

Solicitar al usuario una cadena de caracteres y verificar si se trata de una cadena extraña. Mostrar el resultado por pantalla.

Desarrollar su solución definiendo un Módulo llamado esCadenaExtrania el cual será invocado desde el algoritmo principal y cuyos parámetros será una cadena de caracteres.

Cadena: Esta es no una cadena extraña antLetraRara: 2 esCadenaExtrania: false

Cadena: Estx es vo uua wadewa extvava antLetraRara: 9 esCadenaExtrania: true

### Problema: Cadena Rara



¿Qué debe hacer el algoritmo?

Verificar si en la cadena hay 4 o más ocurrencias de u, v, w o x

¿Podemos pensar en un ejemplo? ¿Podemos describir el algoritmo con nuestras palabras? evusto ews unaw cawdena extrauña

Cuáles son los datos con que trabaja este algoritmo? una cadena de caracteres

¿Cuáles son ingresados por el usuario, cuáles son calculados y cuáles son mostrados?

String, Contar la cantidad de ocurrencias de caracteres extraños, si es una cadena extraña o no

¿Con qué información contamos?¿Qué fórmulas o ecuaciones hay que usar? ¿Existe otra información relevante? Los caracteres extraño: uvwx

¿Podemos construir un módulo?¿Qué hace?

recibe el string, compara las letras y devuelve true o false si hay mas de 4 ocurrencias

## Módulo

Desarrollar su solución definiendo un Módulo llamado esCadenaExtrania el cual será invocado desde el algoritmo principal y cuyos parámetros será una cadena de caracteres.

ENTERO cantLetras, posicion LOGICO resultuado cantLetreas  $\leftarrow$  0 posicion  $\leftarrow$  0 resultado ← falso MIENTRAS (cantLetras < 4 Y posicion < longitud(cadena)) HACER SI(caracterEnPosicion(cadena, posicion) = 'u' OR caracterEnPosicion(cadena, posicion) = 'v') OR caracterEnPosicion(cadena, posicion) = 'x' OR caracterEnPosicion(cadena, posicion) = 'w') ENTONCES cantLetras ← cantLetras +1 FINSI posicion ← posicion + 1 FIN MIENTRAS SI (cantLetras >= 4) ENtONCES resultado ← VERDADERO FINSI RETORNAR resultado ым морицо esCadenaExtrania

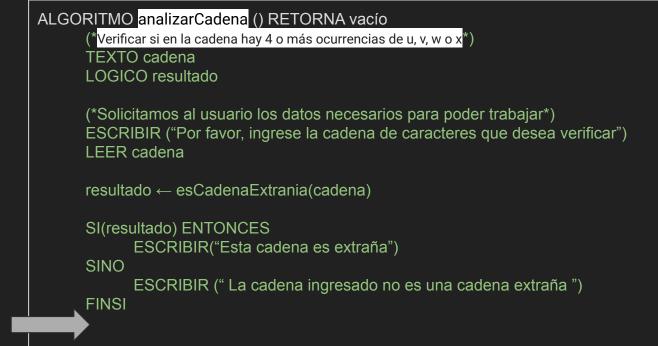
модицо esCadenaExtrania (техто cadena) RETORNA logico

Análisis previo

**TEXTO CADENA** 



RECORRER LA CADENA CONTANDO LOS CARACTERES EXTRANOS. SI SUPERA 4 RETORNO TRUE SINO FALSE.



FIN ALGORITMO analizarCadena

## Problema: esCadenaExtrania





Algoritmo: analizarCadena

cadena	resultado	Salida
casa	FALSO	La cadena ingresado no es una cadena extraña

Algoritmo: esCadenaExtraña

cadena	cantLetras	posicion	resultado	Retorna
casa	0	Ө	FALSO	FALSO
		4		
		2		
		3		
		4		