[2-2019] PROGRAMACION I - SF

Área personal Mis cursos [2-2019] INF120-SF Unidad III: Cadena de caracteres Práctico U3 - Cadenas

Práctico U3 - Cadenas

Trabajo:

Realizar la Solución, para ello debe crear una clase llamada PracticoU3 y ahi definir como procesos(Funciones y Procedimientos) los ejercicios requeridos, para resolver pueden usar Pseudocódigo y pruebas de Escritorio.

Usaremos el Sistema Operativo Fedora Linux para desarrollar el lenguaje de programación Pascal (Obligatorio) y/o Java(Opcional), se recomienda el IDE Lazarus(Pascal) y/o Android Studio(Java).

Presentación: Presentar el Pseudocódigo y los programas en hoja de Cuadernillo, con Carátula.

Fecha: Documento para Ingresar al 1er Parcial (Sábado 14:00).

**1.- Realice la división de una Cadena en dos Cadenas a partir de una palabra X, la palabra X formará parte de la Primer Cadena.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| H | O | L | A |  | c | o | m | o |  | e | s | t | a | s |

**Cad=>**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 =**dim**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| c | o | m | o |

Pal=>

1 2 3 4 **=dim**

Ejercicio1(pal:integer)”jose”

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| H | O | L | A |  |  | Z | C | O | M | O |

**Cad=>**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 =**dim**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| e | s | t | a | s |

Pal=>

1 2 3 4 5 **=dim**

2.- Realice la unión de dos textos.

Cad=>[h,o,l,a, ,c,o,m,o] cad2:=> [e,s,t,a,s]

Cad3=>[h,o,l,a, ,c,o,m,o, ,e,s,t,a,s]

3.- Realice un proceso que me devuelva las índice/posiciones donde se encuentra un cierto patrón de caracteres dentro de una Cadena.

Cad3=>[h,o,l,a, ,c,o,m,o, ,e,s,t,a,s]

Problema3(‘a’)

S:=4,14

4.- Realice un procedimiento que me cuente cuantas párrafo tiene una Cadena, párrafo se considera hasta que se encuentra un punto (.)

Frecuencia(‘.’)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| H | O | L | A | . | c | o | m | o | . | e | s | t | a | s | . | . |  | . |

**Cad=>**

1. 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 =**dim**

RESULT =>3

5.- Realice un proceso que cuente la cantidad de palabra tomando el cuenta que los separadores son: '+', '-', '\_', ' ', ' ¿', y el carácter 'a'.

Cad3=>[h,o,l,a, ,c,o,m,o, ,e,s,t,a,s] ->4

6.- Realice un proceso que me permite intercalar las palabras de dos cadenas en una tercera.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| H | O | L | A |  | c | o | m | o |  | e | s | t | a | s |

**Cad1=>**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 =**dim**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I | N | F |  | 1 | 2 | 0 |

**Cad2>**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 =**dim**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| H | O | L | A |  | I | N | F |  | C | O | M | O |  | 1 | 2 | 0 |  | E | S | T | A | S |

**Cad3>**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 =**dim**

7.- Realice un proceso que me permite reemplazar un patrón de texto dentro de una Cadena.

El ingeniero lo hizo

8.- Realice un proceso que permite invertir las posiciones de las palabras dentro de una cadena.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| H | O | L | A |

**Cad=>**

1. 2 3 4 =**dim**

**a=+ 1 2 (3 < 2) 3 4 =-b**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A | L | O | H |

**Cad=>**

1 2 3 4 =**dim**

Aux=cad[1] //h

CAD[1]:=CAD[4]

CAD[4]=Aux

9.- Realice un proceso que me permite buscar una palabra y me devuelva las posición donde se encuentra la palabra dentro de la cadena.

El ingeniero lo hizo

10.- Realice un proceso que me permite realizar eliminar las palabras repetidas dentro de una cadena.

[h,o,l,a, ,c,o,m,o, ,e,s,t,a,s, ,h,o,l,a]

->[c,o,m,o, ,e,s,t,a,s]

/v:=trim(v); //elimina espacios

//p:=pos('la',v); //te devuelve la posicion del elemeno ala izquierda

//Delete(v,1,5); //elimina desde la posicion 1 y cantidad elemetos a eliminar 5

=>[h,o,l,a, ,c,o,m,o, , e,s,t,a,s]

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

//v:=copy(v,4,5); //copia una cadena desde una posicion y cantidad de elemenos a copiar

//b:=ischaralpha('4');// verifica si un caracter pertenece ['a'..'z','A'..'Z']

//b:=ischaralphanumeric('ä');//verifica si el caracter pertenece ['a'..'z','A'..'Z','0'..'9']

//Insert(hola,dar,2)->dholaar

//BoolToStr(b,true) te duelve true o false

//p:=LastDelimiter(' ',buen dia mundo))->"9"

//SetLength(darwin,3);->no devulve nada, pero quedo asi "dar"

//x:=UpperCase(‘darwin’)->’DARWIN’

//x:=LowerCase(DARWIN)->"darwin"

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| H | O | L | A |  | c | o | m | o |  | e | s | t | a | s |

**Cad=>**

1. 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 =**dim**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| e | s | t | a | s |  | c | o | m | o |  | h | o | l | a |

**Ca2=>**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 =**dim**