

PROCESAMIENTO DE CARACTERES

Explicación Práctica

Programación I – 2021

Facultad de Informática e Ingeniería - UNLP

Ejercicio a Resolver

- Se leen caracteres hasta que llegue el carácter '!'. Informar la cantidad de caracteres leídos.

Ejemplo de implementación

Asg:7sM&&!

9 caracteres leídos

Solución Propuesta

Program contarCaracteres;

var

 cant: integer;

 letra: char;

Begin

 cant:=0;

read(letra);

while (letra <> '!') **do begin**

 cant := cant + 1;

read(letra);

end,

writeln('La cantidad de caracteres leídos es: ', cant);

writeln('Presione la tecla “enter” para finalizar...');

readln;

end.

Modificación

- ¿Qué modificaría, del ejercicio anterior, si solo se tuviera que contar los caracteres 's'?

Se leen caracteres hasta que llegue el carácter '!'.
Informar la cantidad de caracteres s leídos.

Ejemplo de implementación

Asg:7sM&&!

2 caracteres 's' leídos

Solución Propuesta

```
Program contarLetrasS;  
var  
    cant: integer;  
    letra: char;  
Begin  
    cant:=0;  
    read(letra);  
    while (letra <> '!') do begin  
        if (letra = 's') then  
            cant:= cant + 1;  
        read(letra);  
    end;  
    writeln('La cantidad de caracteres s leidos es: ', cant);  
    writeln('Presione la tecla “enter” para finalizar...');  
    readln;  
end.
```

Ejercicio Propuesto

- Realizar un programa que lea una secuencia de caracteres finalizada en '*'. Contar la cantidad de veces que aparece la letra 'a' seguida de la letra 'b'.

Ejemplos de implementación

a^* 'a''b' aparece 0 veces.

mnajabytbabyhaabi * 'a''b' aparece 3 veces.

ab^* 'a''b' aparece 1 vez.

$*$ 'a''b' aparece 0 veces.

Solución Propuesta

Program ContarSecuencias;

var

 cant: integer;

 car, ant: char;

begin

 cant:= 0;

read(car);

While (car <> '*') **do begin**

 ant:= car;

read(car);

if (ant = 'a') and (car = 'b') **then**

 cant:= cant + 1;

end;

writeln ('La cantidad de veces que aparece una a seguida de una b es: ', cant);

writeln('Presione la tecla "enter" para finalizar...');

readln;

end.

Manejo de caracteres Palabras

Ejemplos de Oración

estobbbesbunbejemplobbbdebbboración*

bbestobbbesbotrobejemplobdebboraciónbb*

- Puedo tener mas de un blanco entre palabras.
- Puedo tener blancos al comienzo de las oraciones.
- Puedo tener blancos después de la última palabra y antes del carácter de corte

b representa carácter "Blanco"

Ejercicio Propuesto

- Realizar un programa que lee una secuencia de caracteres hasta el carácter '*'. La secuencia está dividida en palabras. Se pide contar la cantidad de palabras que comienzan con la letra 'j'.

Ejemplos de implementación

casabbbjarabebffjjkbbjotabbe*

2 palabras

bbbbcasabbbjotabffjjkbb8k0bbebb* 1 palabra

bbbbcasabbbholabffjjkbb8k0bbe* 0 palabra

b representa carácter "Blanco"

Solución Propuesta

```
Program palabraConJ;
var
  cant: integer;
  car: char;
Begin
  cant:=0;
  read(car);
  while (car = ' ') do      {Descartar blancos}
    read (car);
  while (car <> '*') do begin
    if (car = 'j') then {Se cuenta aquella palabra que comienza con 'j'}
      cant:= cant + 1;
    {Empiece o NO la palabra con 'j' la misma se debe procesar/leer cada carácter}
    while (car <> '*') and (car <> ' ')do
      read (car),
      while (car = ' ') do {Descartar blancos}
        read (car);
    end;
  writeln('La cantidad de palabras que comienzan con la letra j es: ', cant);
  writeln('Presione la tecla "enter" para finalizar...');
  readln;
end.
```



¿Preguntas?