

## Algoritmo Vocales

Elaborar un algoritmo que le pida al usuario una frase de texto, y a continuación se encargue de indicar cuantas veces se presenta cada vocal del alfabeto en la frase. Además, deberá indicar cual es la vocal que más se repite en la frase introducida.

Además de un algoritmo escrito en pseudocódigo, incluir un diagrama de flujo que lo represente. Se recomienda y se valorará seguir la misma notación usada en las diapositivas de clase.

Palabra: Cadena de texto

$l, x, ia, ie, ii, io, iu \leftarrow \text{int}$

$x = 1$

$x, ia, ie, ii, io, iu = 0$

$\text{max} = \text{null}$

### Inicio

print ("Ingresa una frase")

frase  $\leftarrow$  read()

$l \leftarrow \text{Length}(\text{palabra})$

while  $x \leq l$  do

if (frase[0,l] = "a" or "A") then

ia = ia + 1

if (frase[0,l] = "e" or "E") then

ie = ie + 1

if (frase[0,l] = "i" or "I") then

ii = ii + 1

if (frase[0,l] = "o" or "O") then

io = io + 1

if (frase[0,l] = "u" or "U") then

iu = iu + 1

Endwhile

$\text{Max} \leftarrow \max (ia, ie, ii, io, iu)$

Print("En esta frase hay" + srt(ia) + "a", + srt(ie) + "e", + srt(ii) +  
"i," + srt(io) + "o," + srt(iu) + "u")

Sara Caro

```
    If (max=ia) then
        Print("Además, la vocal que más se repite es la A")
I    f (max=ie) then
        Print("Además, la vocal que más se repite es la E")
    If (max=ii) then
        Print("Además, la vocal que más se repite es la I")
    If (max=io) then
        Print("Además, la vocal que más se repite es la O")
    If (max=iu)
        Print("Además, la vocal que más se repite es la U")
```

Diagrama de Flujo

