

Prueba Formativa N° 2 - Grupo 0

| TIEMPO MÁXIMO: 20 MINUTOS RUT: | |
|--------------------------------|--|
|--------------------------------|--|

La barra espaciadora de su computador se ha deteriorado. Por efecto de un líquido misterioso que vertió el estudiante, anticipando la fiesta del dieciocho, cada vez que éste presiona esa tecla, en su lugar se imprime una tríada de arrobas (@@@). Escriba un programa que lea una frase válida desde ese teclado defectuoso y cuente e imprima el número de palabras y las palabras que conforman su frase. Considere que la frase inicia y finaliza con caracteres válidos (sin @@@) y la separación entre palabras siempre será @@@. Dos ejemplos de E/S se muestran a continuación:

```
C:\> python3 Formativa02_2021_Sol.py
Ingrese frase no vacía, ni con puras arrobas:
 Nada ingresó!!
Ingrese frase no vacía, ni con puras arrobas: @@@@@@@@@@
Ingresó sólo arrobas!!
Ingrese frase no vacía, ni con puras arrobas: uno@@@dos@@@tres@@@cuatro@@@cinco
Número de palabras de la frase: 5
Listado de palabras:
* uno
* dos
* tres
* cuatro
* cinco
C:\>
C:\> python3 Formativa02 2021 Sol.py
Ingrese frase no vacía, ni con puras arrobas: hola
Número de palabras de la frase: 1
Listado de palabras:
* hola
C:\>
```

El main() a desarrollar:

```
1 #Formativa02 2021.py
 2 def main():
   frase = leeFrase() # lee frase hasta que:
               # no sea vacía o no tenga sólo arrobas (@) (20%)
    palabras, nfrase = contadorPal(frase) # Modifica frase original a nfrase,
 6
                                         # donde las tres arrobas (000) son
 7
                                         # reemplazadas por una única(@)
 8
                                         # Retorna nfrase y el número de
 9
                                         # palabras de nfrase (40%)
10
    palabrasFrase(palabras,nfrase) # imprime n° de palabras y las palabras
                                   # de la nfrase (40%)
11
12 #
```

Bachillerato en Ciencias de la Ingeniería INFO 081- "Programación" — Semestre II Martes 07 de Septiembre de 2021



Se permite la creación de nuevas funciones, si considera necesario. No obstante, la estructura del main() no debe cambiar (debe quedar exactamente igual a cómo aparece en el enunciado). Se pide expresamente el uso de paréntesis en las expresiones relacionadas con la sentencia while e if (si se emplearan). Su no uso implica descuento de puntaje. También, para la impresión, se solicita el uso de alguno de los formatos entregados en clase. No se permite el uso de listas. Tampoco el uso de métodos de strings. Sólo los recursos que se han indicado en los apuntes de clase (hasta el prezi C).

Crear una carpeta con su rut (**sin puntos, ni guión, ni digito verificador**). Por ejemplo, si su Rut es 20.123.456-7, la carpeta se llamará 20123456. Dejar en el interior de esa carpeta su programa Formativa01_2021.py. **Comprima la carpeta** (.zip o .rar) y súbala al Siveduc en el lugar que se indica.