## Ejercicios Refuerzo para o For y While o Mientras

## Gabriel Morales

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

2687548:ADSO

Heidy L. Adarme

26 de Julio de 2023

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Digita el año de inicio:
> 2001
Digite el año de fin o salida:
> 2040
El año bisiesto es: 2004
El año bisiesto es: 2008
El año bisiesto es: 2012
El año bisiesto es: 2016
```

El año bisiesto es: 2020

El año bisiesto es: 2024

El año bisiesto es: 2028

El año bisiesto es: 2032

El año bisiesto es: 2036

El año bisiesto es: 2040

\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*

- \*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\* Digita el año de inicio:
- > 2000
- Digite el año de fin o salida:
- > 2034
- El año bisiesto es: 2000
- El año bisiesto es: 2004
- El año bisiesto es: 2008
- El año bisiesto es: 2012
- El año bisiesto es: 2016
- El año bisiesto es: 2020
- El año bisiesto es: 2024
- El año bisiesto es: 2028
- El año bisiesto es: 2032
- \*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*

```
Suma_Pares_e_Impares_en_un_Rango_for.psc* 🗷
     Algoritmo Suma_Pares_e_Impares_en_un_Rango_for
         Definir number_inicial Como Entero
         Definir number_final Como Entero
         Definir number_par Como Entero
         Definir number_impar Como Entero
         number_par * 0
         number_impar * 0
         Escribir "Digita el numero inicial del rango:"
         leer number_inicial
         Escribir "Digita el numero final del rango:"
12
         leer number_final
14
         Para i+number_inicial Hasta number_final Con Paso 1 Hacer
             si i mod 2 = 0 Entonces
16
17
                 number_par * number_par + i
             SiNo
                 number_impar * number_impar * i
20
         FinPara
22
        Escribir "La suma de los pares es:" " " number_par
23
         Escribir "La suma de los impares es:" " " number_impar
24
     FinAlgoritmo
```



\*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\*
Digita el numero inicial del rango:
> 1

Digita el numero final del rango:

> 10

La suma de los pares es: 30 La suma de los impares es: 25 \*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*



\*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\*
Digita el numero inicial del rango:
> 20
Digita el numero final del rango:
> 40
La suma de los pares es: 330
La suma de los impares es: 300
\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*



26

```
Sumar_Pares_e_Impares_segun_User_for.psc 🗵
    Algoritmo Sumar_Pares_e_Impares_segun_User_for
 2
         Definir numbers_inicial Como Entero
         Definir numbers final Como Entero
         Definir number_par Como Entero
         Definir number_impar Como Entero
         number_par + 0
         number_impar 🔸 0
         Escribir "Digita la cantidad de numeros a sumar:"
10
         leer numbers_inicial
11
12
         Para i+1 Hasta numbers_inicial Con Paso 1 Hacer
             Escribir "Digita la cantidad a sumar:" " " i
13
14
             leer numbers_final
15
             si numbers_final mod 2 = 0 Entonces
16
17
                 number_par * number_par * numbers_final
             SiNo
18
                 number_impar * number_impar + numbers_final
19
20
             FinSi
21
         FinPara
22
         Escribir "La suma de los pares es:" " " number_par
23
         Escribir "La suma de los impares es:" " " number_impar
24
     FinAlgoritmo
25
```

```
*** Ejecución Iniciada. ***

Digita la cantidad de numeros a sumar:

> 5

Digita la cantidad a sumar: 1

> 2

Digita la cantidad a sumar: 2

> 3

Digita la cantidad a sumar: 3

> 4

Digita la cantidad a sumar: 4

> 5

Digita la cantidad a sumar: 5

> 8

La suma de los pares es: 14

La suma de los impares es: 8

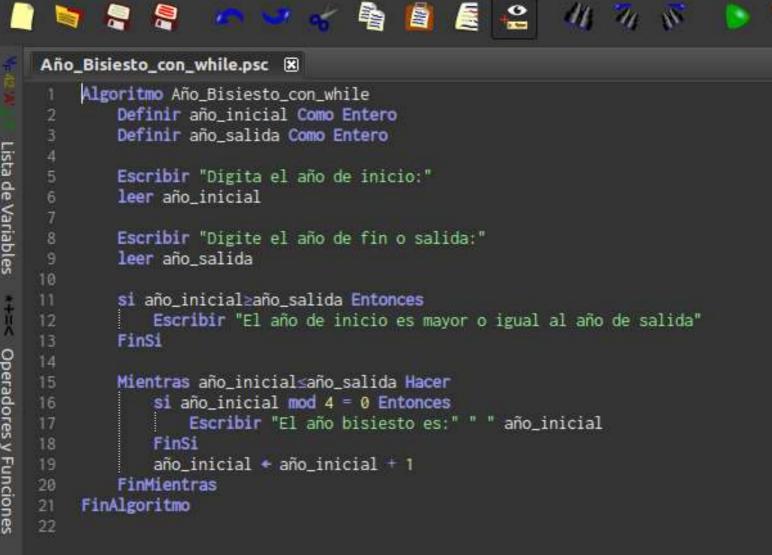
*** Ejecución Finalizada. ***
```



```
Digita la cantidad de numeros a sumar:
> 10
Digita la cantidad a sumar: 1
> 20
Digita la cantidad a sumar: 2
> 34
Digita la cantidad a sumar: 3
> 2
Digita la cantidad a sumar: 4
Digita la cantidad a sumar: 5
> 79
Digita la cantidad a sumar: 6
> 56
Digita la cantidad a sumar: 7
> 45
Digita la cantidad a sumar: 8
> 67
Digita la cantidad a sumar: 9
> 34
Digita la cantidad a sumar: 10
> 98
La suma de los pares es: 244
La suma de los impares es: 192
*** Ejecución Finalizada. ***
```

\*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\*





```
*** Ejecución Iniciada. ***
Digita el año de inicio:
> 2001
Digite el año de fin o salida:
> 2032
El año bisiesto es: 2004
El año bisiesto es: 2008
El año bisiesto es: 2012
El año bisiesto es: 2016
El año bisiesto es: 2020
El año bisiesto es: 2024
El año bisiesto es: 2028
El año bisiesto es: 2032
```

\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Digita el año de inicio:
> 2000
Digite el año de fin o salida:
> 2040
El año bisiesto es: 2000
El año bisiesto es: 2004
El año bisiesto es: 2008
El año bisiesto es: 2012
El año bisiesto es: 2016
El año bisiesto es: 2020
El año bisiesto es: 2024
El año bisiesto es: 2028
El año bisiesto es: 2032
El año bisiesto es: 2036
```

El año bisiesto es: 2040

\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*

```
Suma_Pares_e_Impares_en_un_Rango_while.psc 🗵
    Algoritmo Suma_Pares_e_Impares_en_un_Rango_while
         Definir number inicial Como Entero
 2
         Definir number final Como Entero
 4
         Definir number_par Como Entero
 5
         Definir number_impar Como Entero
         number par * 0
 6
         number_impar * 0
         Escribir "Digita el numero inicial del rango:"
10
         leer number inicial
11
        Escribir "Digita el numero final del rango:"
12
        leer number_final
13
14
15
         Mientras number_inicial≤number_final Hacer
             si number_inicial mod 2 = 0 Entonces
16
                 number_par * number_par + number_inicial
17
            SiNo
18
                 number_impar * number_impar * number_inicial
19
             FinSi
20
             number_inicial * number_inicial * 1
211
         FinMientras
22
23
         Escribir "La suma de los pares es:" " " number_par
24
         Escribir "La suma de los impares es:" " " number_impar
25
```

FinAlgoritmo

26 27 \*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\*
Digita el numero inicial del rango:
> 1
Digita el numero final del rango:
> 10
La suma de los pares es: 30
La suma de los impares es: 25
\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*

PSeInt - Ejecutando proceso SUMA\_PARES\_E\_IMPARES\_EN\_UN\_RANGO\_WHILE

```
Sumar_Pares_e_Impares_segun_User_while.psc 🗵
    Algoritmo Sumar_Pares_e_Impares_segun_User_while
         Definir numbers_inicial Como Entero
         Definir numbers_final Como Entero
        Definir number_par Como Entero
         Definir number_impar Como Entero
        Definir contador Como Entero
        number_par * 0
        number_impar * 0
        contador + 1
10
         Escribir "Digita la cantidad de numeros a sumar:"
        leer numbers_inicial
         Mientras numbers_inicial > 0 Hacer
             Escribir "Digita la cantidad a sumar:" " " contador
             leer numbers_final
             contador * contador + 1
             si numbers_final mod 2 = 0 Entonces
20
                 number_par * number_par * numbers_final
             SiNo
21
22
                 number_impar * number_impar * numbers_final
23
             FinSi
             numbers_inicial - numbers_inicial - 1
24
25
         FinMientras
27
         Escribir "La suma de los pares es:" " " number_par
         Escribir "La suma de los impares es:" " " number_impar
    FinAlgoritmo
29
```

