

Identificar el proyecto así: **R\_PrimerApellido\_NroCedula**

**Enunciado:**

Crear una aplicación Python la cual tenga como entrada dos valores enteros, los cuales define el inicio y el fin de un intervalo numérico, usaremos cada valor del intervalo para generar su serie de **Ulam**, mostraremos cada término de la serie por pantalla, condicionado a lo siguiente: si la serie no excede los 15 términos se mostrara completa, en caso contrario solo se mostraran los primeros 15 términos, el hecho de que la serie se muestre o no completa se debe indicar con un mensaje al final de la misma, ver figura.

```
Valor inicial: 2
Valor final: 7

primeros 15 terminos de la serie de Ulam de los numeros:

2  1  serie completa.
3 10  5 16  8  4  2  1  serie completa.
4  2  1  serie completa.
5 16  8  4  2  1  serie completa.
6  3 10  5 16  8  4  2  1  serie completa.
7 22 11 34 17 52 26 13 40 20 10  5 solo 15 terminos.

Salida Final
La serie con mayor cantidad de pares es la serie del : 7

Fin Programa
```

Al final se debe indicar cual fue la serie con la mayor cantidad de números pares.

**Consideraciones:**

- Serie de **Ulam**: serie de términos numéricos enteros en la cual se parte de un valor inicial, los siguientes términos de la serie se generan bajo este principio: si el termino anterior es par se divide entre dos, si es impar se multiplica por tres y se le suma uno, este proceso se repite hasta obtener el valor de uno (1). Por ejemplo, si el valor inicial es 5, la serie seria: **5, 16, 8, 4, 2, 1**. Si el valor inicial es 7 la serie seria: **7, 22, 11, 34, 17, 52, 26, 13, 40, 20, 10, 5, 16, 8, 4, 2, 1**.
- Una vez terminado el proyecto colocarlo en Acrópolis usando la siguiente dirección:

**201.249.74.133/aula\_virtual**

Como puede observar en la salida mostrada para el programa arriba, para cada serie generada los datos se imprimen de manera contigua uno al lado del otro, si usa print por cada dato impreso se produce un salto de línea, para evitar esto en la versión 3.2 y mayores debe usar **end = ''** en la instrucción **print** de la manera siguiente:

Sea el siguiente código:

```
for i in range(1,5):
    print (i)
print ("Fin programa")
```

Al ejecutarlo su salida será:

```
1
2
3
4
Fin programa
```

Para evitar que los números se impriman con salto de línea usaremos el siguiente código:

```
for i in range(1,5):  
    print (i, end = "")  
print ("\nFin programa")
```

Siendo ahora la salida:

```
1 2 3 4  
Fin programa
```

Al momento de imprimir cada término de la serie use esta versión de print para que cada termino este uno al lado del otro.