



## Unidad 1 Boletín Más Iteradores For Y anidados

### Tarea de consolidación

Resuelve los siguientes problemas utilizando estructuras while

1. Calcula cuánto vale resultado siguiendo la traza de ejecución:

```
n = 15
for i in range(n + 1):
    if i % 2 == 0:
        resultado = resultado + 2 * i
    else :
        resultado = resultado + 2 * i + 1
print("El resultado es:" + resultado)
```

2. Construye un programa que dado un número me devuelva un triángulo de \*. Imagina que le damos el 5, la primera fila tendrá un \*, dos la segunda, así hasta que la quinta tenga 5.

```
*
**
***
****
*****
```

3. Construye un programa que dado un número me pinte un cuadrado con tantos \* por fila como ese número. Por ejemplo, para número = 4

```
* * * *
* * * *
* * * *
* * * *
```

4. Modifica el programa anterior para que sólo pinte el borde del cuadrado

```
* * * *
*      *
*      *
* * * *
```

5. Realiza un programa que reciba un número, y vaya imprimiendo cada uno de sus dígitos. Ejemplo, si el número es 12345, deberá imprimir:

```
5
4
3
2
1
```

Pista: Divide entre 10

6. Modifica el programa anterior para que ahora sume todos sus dígitos.