

Nombre: \_\_\_\_\_

### Ejercicio 1: Ruteo (20%) 30 min.

Rutee **MANUALMENTE** el siguiente código e indique el valor que van tomando las variables. Para ello considere que:

- Debe identificar todas las variables en el código.
- Para cada variable identificada, anote el nombre de la variable y los valores que va tomando la variable a lo largo del código.
- Escriba hacia abajo los valores que van tomando las variables a medida que cambian en el tiempo.

○ Ejemplo:

$\frac{x}{2}$   
4  
6  
12

- Solo anote los valores que toma la variable al cambiar. Si la variable no cambia su valor no es necesario repetir el valor a cada momento.

```
tin = 0
acum = 0
mer = 1
texto = 'P'
mix = 0
while mer < 3:
    j = 11
    texto += 'A'
    while j > 8:
        acum = acum + j
        print('mer: ', mer)
        if mer%2 == 1:
            print("aca")
            acum += 2
            j -= 3
            texto += 'R'
        else:
            tin += 1
            j -= 3
            texto += 'N'
        mix = acum - tin + 1
    mix += 1
    mer += 1
print('mix: ', mix)
print('texto: ', texto)
```

NOTA: Debe rutear el código **SIN USAR SPYDER O CUALQUIER OTRO PROGRAMA**. Si es sorprendido usando un programa para responder este ejercicio será sancionado según las indicaciones del Reglamento de Permanencia de la Universidad Católica del Norte.