

Prueba 2 – Programación (Segundo Semestre 2017)

Duración: 3 horas

Sábado 11 de noviembre de 2017

Problema 1. Ruteo de código (20%)

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:

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.

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.

```
acc = 0
i = 10
total = 0
op = 1

while op < 2:
    while i < 30:
        if (i % 10) == 0:
            total = total - int(i / 5)
        else:
            total = total + int(i / 5)

        i = i + 5

    total = total - int(i / 5)

    if total < 0:
        total = total * -1

    for j in range(total):
        acc = acc + total

    op = op + 1
```