**FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN – PREGUNTAS RETO 3**

**Mariana Duque Rúa**

**C.C. 1214747015**

**mariana.duque3@udea.edu.co**

1. **¿Es posible que un condicional tenga más de una condición de acceso?**

Sí, es posible que un condicional tenga más de una condición de acceso utilizando los operadores lógicos como and (y), or (o) y not (no). Por ejemplo:

**x = 2**

**y = 5**

**if x > 0 and y > 0:**

**print("Ambas condiciones son verdaderas")**

**if x > 0 or y > 0:**

**print("Al menos una de las condiciones es verdadera")**

En el primer caso, ambas condiciones deben ser verdaderas (x > 0 y y > 0) para que se ejecute el bloque de código. En el segundo caso, al menos una de las condiciones debe ser verdadera.

1. **¿Qué sucede si se hace uso de una sentencia break en un ciclo anidado (Un ciclo que se encuentra dentro de otro ciclo)?**

Si se utiliza una sentencia break en un ciclo anidado (un ciclo dentro de otro ciclo), la sentencia break solo interrumpirá la ejecución del ciclo más interno en el que se encuentra. El ciclo exterior y otros ciclos anidados continuarán ejecutándose normalmente. Esto es útil cuando se desea salir de un ciclo específico sin afectar a los ciclos circundantes. Por ejemplo:

**for i in range(10):**

**for j in range(7):**

**if j == 4:**

**break # Esto rompe el ciclo interior (j), pero el ciclo exterior (i) continúa**

En este caso, cuando j es igual a 3, se ejecutará la sentencia break, deteniendo solo el ciclo interior (j) y permitiendo que el ciclo exterior (i) continúe ejecutándose.

1. **¿Dentro de los paréntesis de la función range() se pueden poner variables en vez de datos directamente?**

Sí, dentro de los paréntesis de la función range() es posible poner variables en lugar de datos directamente, siempre y cuando las variables contengan número enteros. La función range() acepta tres argumentos: start (inicio), stop (parada) y step (paso).

**inicio = 1**

**parada = 10**

**paso = 2**

**for i in range(inicio, parada, paso):**

**print(i)**

En este caso, inicio, parada y paso son variables y puedes utilizarlas como argumentos en range() sin ningún problema.