

Preseminario 4

Taller#4

Sebastián López Osorno

Docente: Luis Fernando González Alvaran
Grupo: 0025

POLITECNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID
INGENIERIA EN INFORMATICA
ALGORITMOS Y PROGRAMACION
MEDELLÍN
2022

Contenido

Preseminario 4	1
Actividad#1	3
1. ¿Qué significan los diferentes operadores relacionales?	3
2. ¿Para qué pueden utilizarse los operadores lógicos?	3
3. Identifique qué bloques de instrucciones se ejecutarían si la temperatura ingresada por el usuario no es la temperatura ideal.	3
4. ¿Si el usuario escribe una temperatura (temp) igual a la temperatura ideal (OK), qué sentencias se ejecutarán?	4

Actividad#1

1. ¿Qué significan los diferentes operadores relacionales?

Operador	Relación	Ejemplo	Significado
=	Igualdad	X = Y	Establece una igualdad o relación entre dos variables
<> , !=	Diferencia o Desigualdad	X <> Y	Establece una desigualdad entre dos variables
<	Menor que	X < Y	Establece una relación donde su antecedente es menor que su consecuente
>	Mayor que	X > Y	Establece una relación donde su antecedente es mayor que su consecuente
<=	Menor que o igual a	X <= Y	Establece una relación donde su antecedente puede ser menor o igual a su consecuente
>=	Mayor que o igual a	X >= Y	Establece una relación donde su antecedente puede ser mayor o igual a su consecuente

2. ¿Para qué pueden utilizarse los operadores lógicos?

Se pueden usar con la finalidad de establecer una relación lógica, que da como resultado un valor lógico que permite tomar decisiones mediante condicionales

3. Identifique qué bloques de instrucciones se ejecutarían si la temperatura ingresada por el usuario no es la temperatura ideal.

Al ingresar una temperatura diferente a la realidad se imprime "Ingrese otra temperatura", además de volver a bucle, ya que no cumple la expresión lógica

```
Algoritmo temperatura
temp=0
Escribir "Ingrese la Temperatura: "
Mientras temp<>20 y temp<>21 Hacer
    leer temp
    si temp>=20 y temp<=21 Entonces
        Escribir "Que bueno ir a nadar"
    SiNo
        Escribir "Ingrese Otra Temperatura: "
    FinSi
FinMientras
FinAlgoritmo
```

4. ¿Si el usuario escribe una temperatura (temp) igual a la temperatura ideal (OK), qué sentencias se ejecutarán?

Al ingresar la temperatura ideal se imprime “Que bueno ir a nadar” y se sale del bucle que tiene como precondition que la temperatura sea 20 a 21

```
Algoritmo temperatura
    temp=0
    Escribir "Ingrese la Temperatura: "
    Mientras temp<>20 y temp<>21 Hacer
        leer temp
        si temp>=20 y temp<=21 Entonces
            Escribir "Que bueno ir a nadar"
        SiNo
            Escribir "Ingrese Otra Temperatura: "
        FinSi
    Fin Mientras
FinAlgoritmo
```