



# PROGRAMACIÓN I

TUP - 2024 - 2C - Turno noche - Virtual  
Comisión 112 / 122



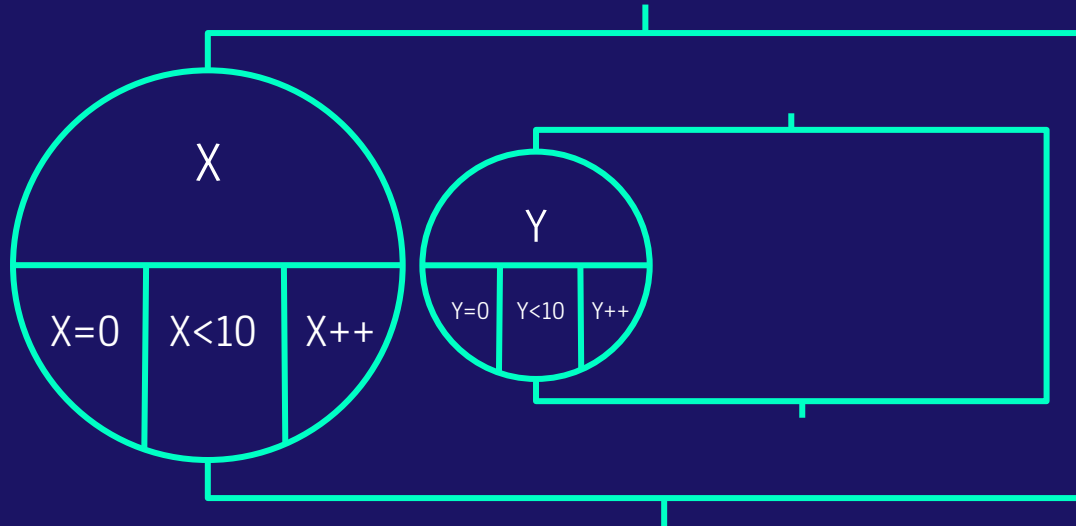
05

CICLOS COMBINADOS

# CICLOS COMBINADOS

Se refieren a la situación donde dos o más ciclos (0 bucles) están anidados o ejecutados de forma que uno depende del otro.

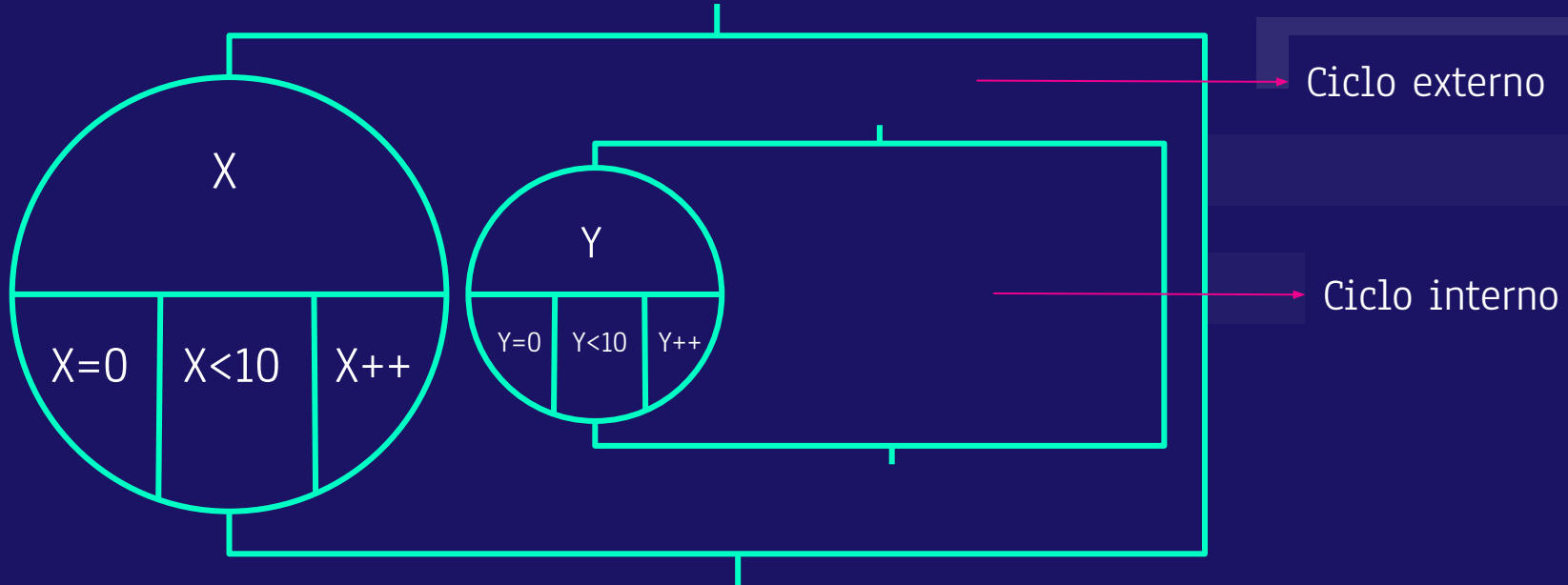
Por ejemplo, cuando tienes un bucle dentro de otro, cada iteración del bucle externo hace que el bucle interno se recorra completamente.



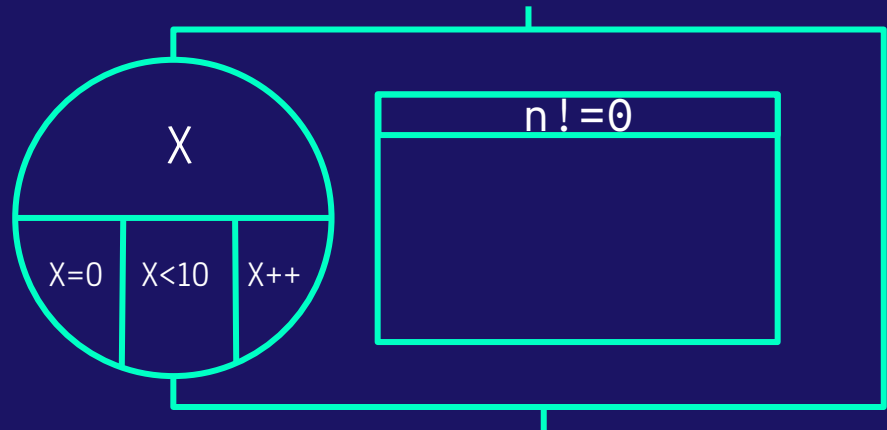
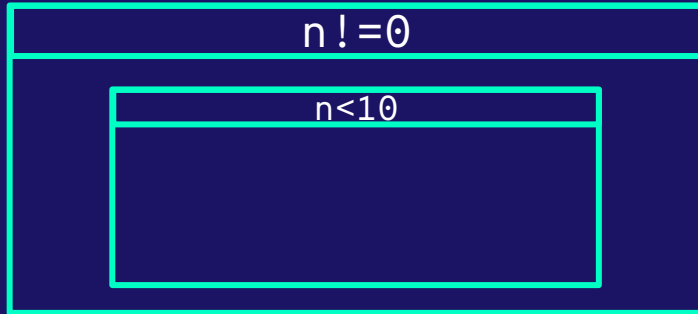
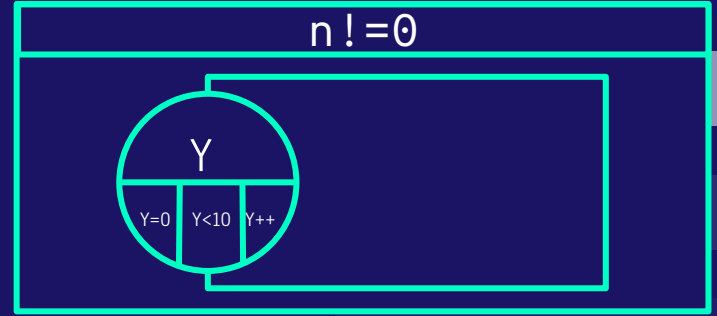
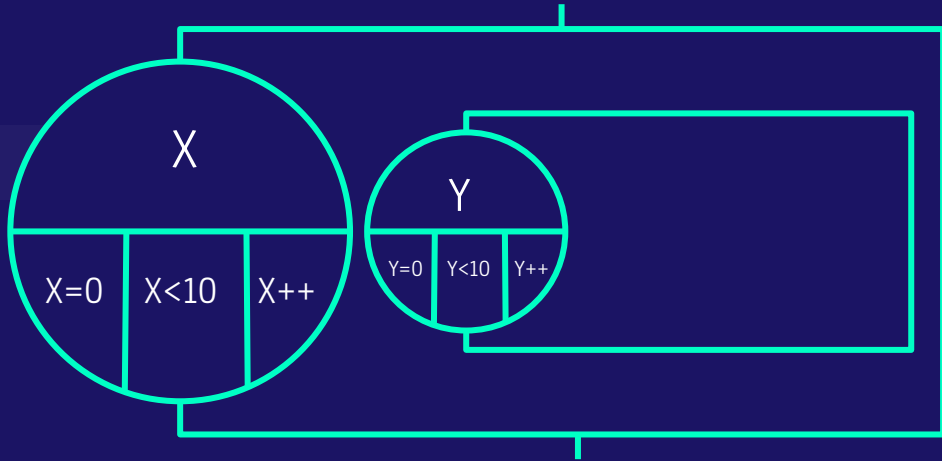
# CICLOS COMBINADOS

Ciclo externo: controla una dimensión o conjunto de datos.

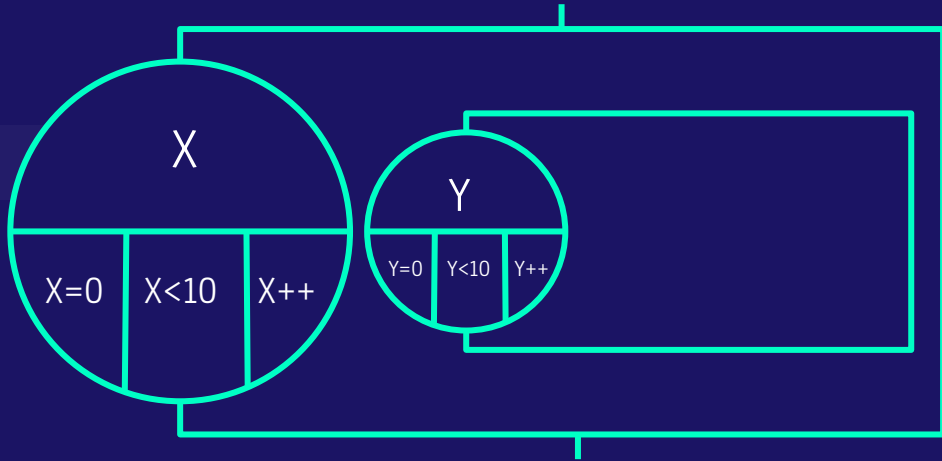
Ciclo interno: se ejecuta completamente para cada iteración del ciclo externo.



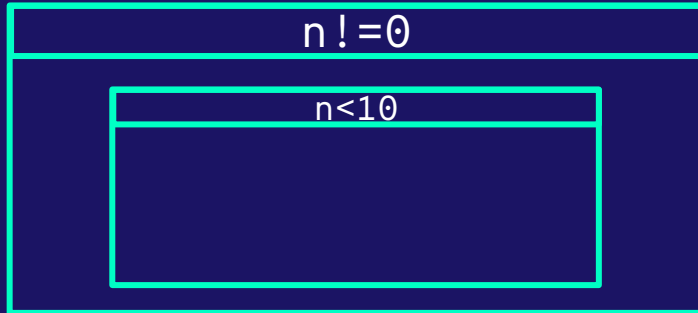
# TIPOS DE COMBINACIONES



# CODIFICACIÓN



```
for(int x=0; x<10; x++)  
{  
    for(int y=0; y<10; y++)  
    {  
    }  
}
```

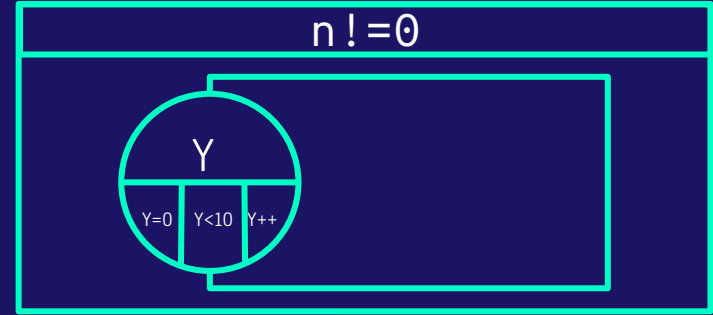


```
while (n!=0)  
{  
    while (n<0)  
    {  
    }  
}
```

# CODIFICACIÓN

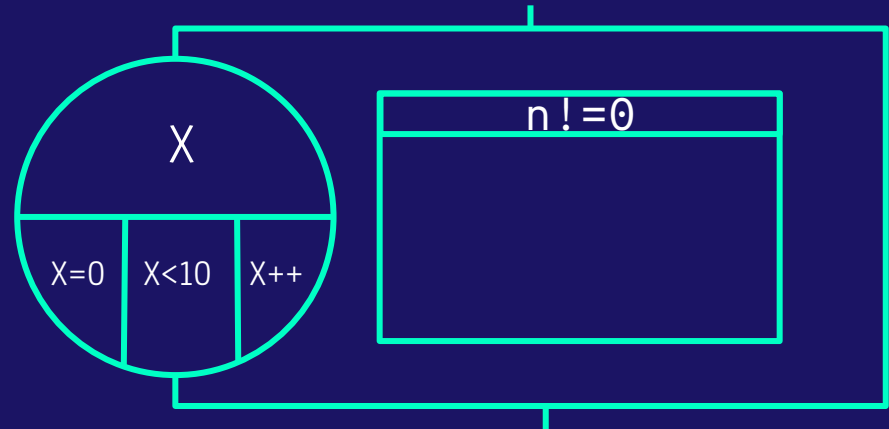
```
while (n!=0)
{
    for(int y=0; y<10; y++)
    {

    }
}
```



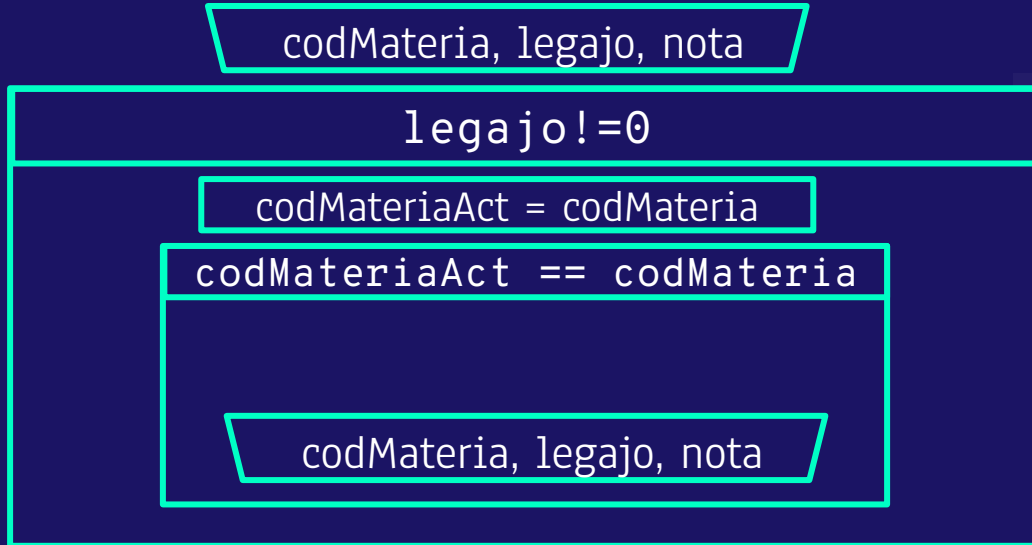
```
for(int x=0; x<10; x++)
{
    while (n!=0)
    {

    }
}
```



# CORTE DE CONTROL

Se utiliza el corte de control cuando se establece una jerarquía sobre los datos a procesar. Esta jerarquía, con respecto a uno o más campos, requiere, necesariamente, que los datos se presentan **AGRUPADOS** con respecto ha dicho/s campo/s y que, además, se repita/n en posiciones consecutivas.





# CODIFICACIÓN

```
cin>>codMateria;  
cin>>legajo;  
cin>>nota;  
while (legajo!=0)  
{  
    codMateriaAct = codMateria;  
    while (codMateriaAct==codMateria)  
    {  
        cin>>codMateria;  
        cin>>legajo;  
        cin>>nota;  
    }  
}
```

