UVA 4: Ciclos

IWI-131 Programación

2023-1 Prof. Andrea Vásquez Guerra.

Objetivos



Al finalizar esta semana serás capaz de

- Resolver problemas en Python a través de algoritmos con ciclos que contemplen una cantidad predefinida de iteraciones.
- Resolver problemas en Python a través de algoritmos con ciclos basados en condiciones generales
- Reconocer la necesidad de uso e implementar patrones conocidos de ciclos: buscar mayor/menor, buscar algo, acumular, contar

Ciclos

while <condición>:

bloque de código indentado>

<blow>
bloque de código no indentado></br>

Ciclos

¿Cuántas veces se ejecutan los print dentro de los while?

```
i=1
n=4
while i<n:
  print(i)</pre>
```

```
i=0
n=4
while i<n:
    print(i)
i+=1</pre>
```

```
i=1
n=4
while i<n:
    print(i)
i+=1</pre>
```

¿Cuántas veces se ejecuta?, ¿qué hace?

```
n = int(input('n: '))
while n<=0:
    n = int(input('n: '))</pre>
```

Ciclos y condicionales



¿Cuándo usar cuál? Hagamos un programa que valide contraseña ingresada

```
contraseña = "pr0gr4"
ingresada = input("Ingrese contraseña: ")
if ingresada != contraseña:
   print("Contraseña incorrecta")
    ingresada = input("Ingrese contraseña: ")
contraseña = "pr0gr4"
ingresada = input("Ingrese contraseña: ")
while ingresada != contraseña:
    print("Contraseña incorrecta")
    ingresada = input("Ingrese contraseña: ")
```

Usaremos ciclos para buscar mayor, menor y obtener promedio

```
j = int(input("Numeros?: "))
maximo =
while i<:
   n = int(input("n: "))
    if n > :
       maximo = n
    i += 1
```

Usaremos ciclos para buscar mayor, menor y obtener promedio

```
j = int(input("Numeros?: "))
minimo =
while i<:
   n = int(input("n: "))
    if n minimo:
       minimo = n
    i += 1
```

¡Nos vamos al control!

Jude Milhon fue programadora autodidacta y activista por la participación femenina en el hacking e internet: "Girls need modems. Women may not be great at physical altercations, but we sure excel at rapid-fire keyboarding."



