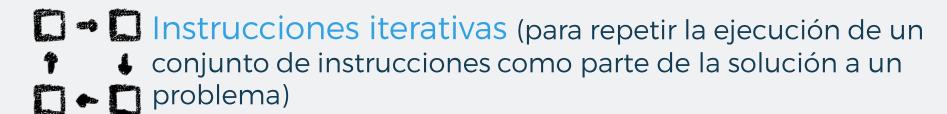


**N3** 

## ¿QUÉ VAMOS A APRENDER EN N3?

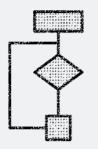


Listas como estructura para almacenar y manejar datos



Operador de indexación de cadenas y listas

Algoritmos iterativos sobre listas, strings y diccionarios





## N3 ANALICEMOS EL SIGUIENTE **PROGRAMA**



```
EjemploMenuNoIterativo.py
 1 from math import pi
 3 radio = float(input("Digite el radio del círculo: "))
 5 #Menú de opciones
 6 print("Seleccione una opción: ")
 7 print("a) Calcular el diámetro.")
 8 print("b) Calcular el perímetro.")
 9 print("c) Calcular el área.")
10
11 opcion = input("Digite a, b o c y pulse enter: ")
12
13 if opcion == "a": #Cálculo del diámetro
      diametro = 2 * radio
14
      print("El diámetro es:", diametro)
16 elif opcion == "b": #Cálculo del perímetro
17
      perimetro = 2 * pi * radio
      print("El perímetro es:", perimetro)
18
19 elif opcion == "c": #Cálculo del área
   area = 2 * pi * radio ** 2
20
      print("El área es:", area)
21
22 else:
23
      print("Solo hay 3 opciones: a, b o c")
      print("Usted tecleó: ", opcion)
24
```

Resultados de 2 ejecuciones diferentes

- Terminal 1/A 🔀 Digite el radio del círculo: 3.3 Seleccione una opción: a) Calcular el diámetro. b) Calcular el perímetro. c) Calcular el área. Digite a, b o c y pulse enter: c El área es: 68.42388799518568
  - Terminal 1/A 🔀 Digite el radio del círculo: 2.8 Seleccione una opción: a) Calcular el diámetro. b) Calcular el perímetro. c) Calcular el área. Digite a, b o c y pulse enter: d Solo hay 3 opciones: a, b o c

Usted tecleó: d



¿Cómo hacemos para poder hacer más de un cálculo sin tener que ejecutar de nuevo el programa?



¿Cómo hacemos para que el programa no finalice inmediatamente si el usuario se equivoca?

## PENSEMOS...

