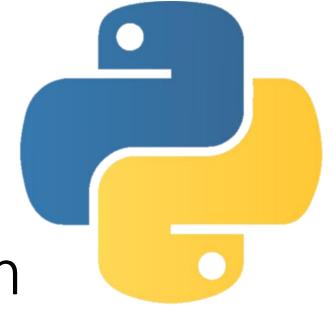
Curso Python 2025

Día 5:

Excepciones e iteración



Hoy:

- ✓ Repaso: Slicing y mutabilidad
- ✓ Excepciones
- ✓ Iteradores
- ✓ Loops



Repaso: Slicing

Extraer un "rango" de elementos de una secuencia. Indexar pero en vez de int utilizamos:

- Notación → **start:stop:step**

my seq[slice(start, stop, Objeto \rightarrow slice(start, stop, step)

my_seq[start:stop:step]

Recordatorio: my sequence[x] == my sequence.__getitem__(x)

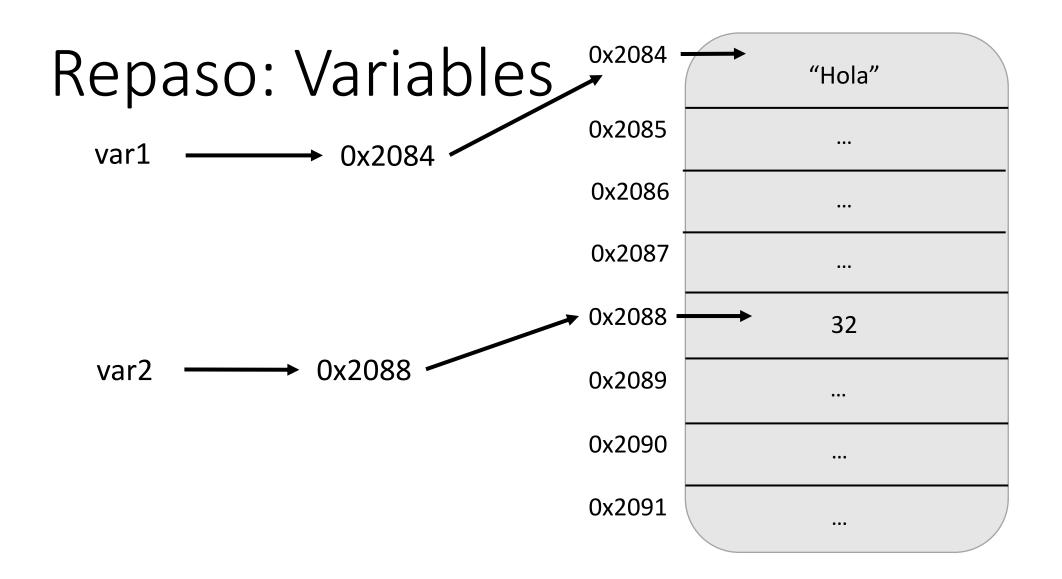


stop no incluido

Repaso: Slicing

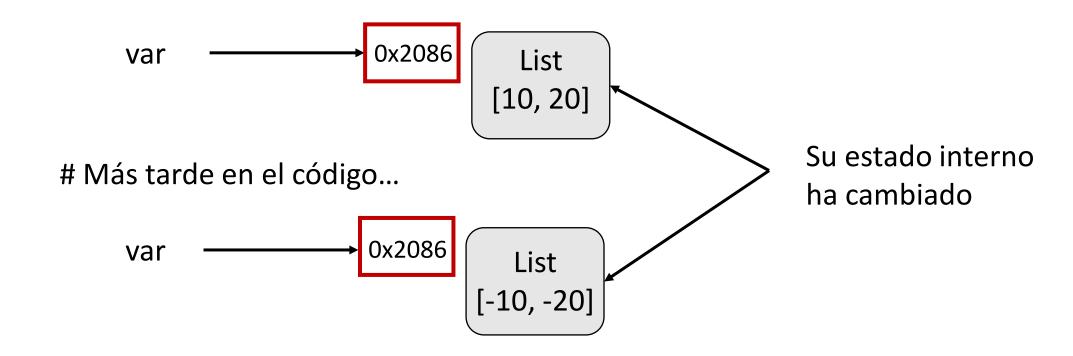
Nota: Si no especificamos o damos valor **None** a start, stop o step por defecto toman valores 0, **len**(my_seq), 1





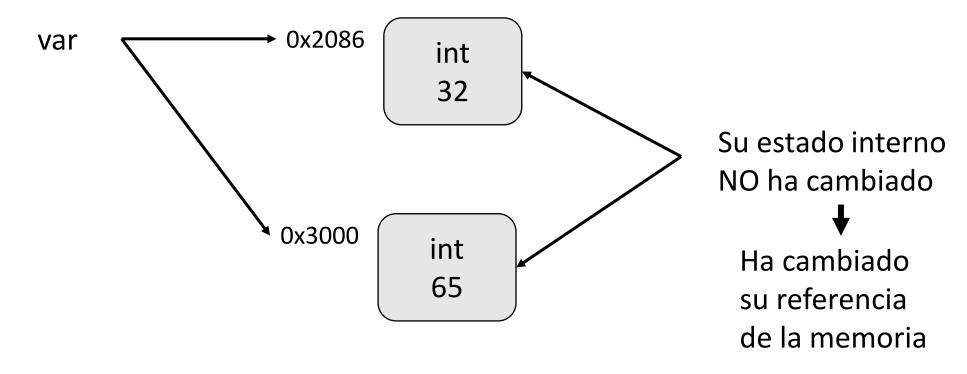


Repaso: Objetos mutables





Repaso: Objetos inmutables

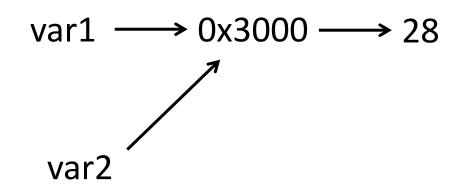


Cuando realizamos una operación entre int obtenemos un nuevo objeto int!!!



Repaso: Shared references

- Es posible que un objeto inmutable contenga objetos mutables
- Cuando asignamos a una variable otra se comparte la referencia !!!

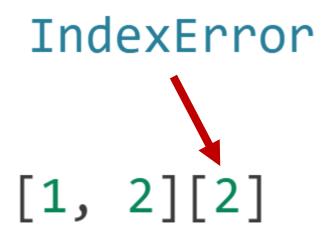


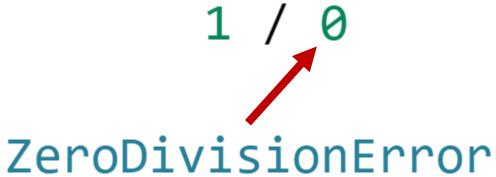
Si queremos una copia copy y deepcopy

Excepciones: Concepto

Una excepción es un evento que **normalmente** ocurre cuando Python se encuentra con un comportamiento inesperado

- Hace que el programa termine de manera abrupta si no se gestiona
- Si no la gestionamos el programa termina



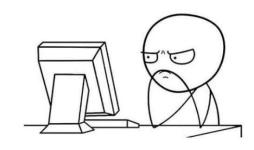




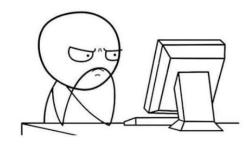
Excepciones: Terminología

- Exception es un tipo de objeto en Python
- Se puede "arrojar" raise Exception
- Se puede gestionar, lo que llamamos exception handling

THE CODE DOESN'T WORK... WHY??

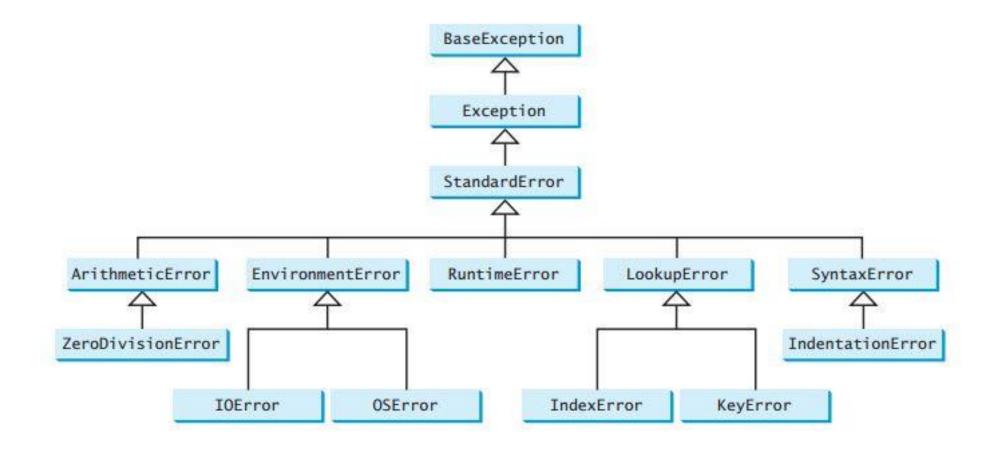


THE CODE IS WORKING...
WHY??





Excepciones: Jerarquía



Excepciones: EAFP vs LBYL

¿Qué podemos hacer ante comportamiento inesperado?

- Look Before You Leap: Planear que puede salir mal y poner los medios para que no ocurra
- Easier to Ask Forgiveness than Permission: En caso de que algo salga mal lo gestionaremos

En Python por lo general EAFP (una excepción es un evento raro)

Excepciones: Ejemplos

```
ex = ZeroDivisionError("Value division by zero")

Clase de excepción Mensaje
```

ZeroDivisionError IndexError StopIteration

