





# Python

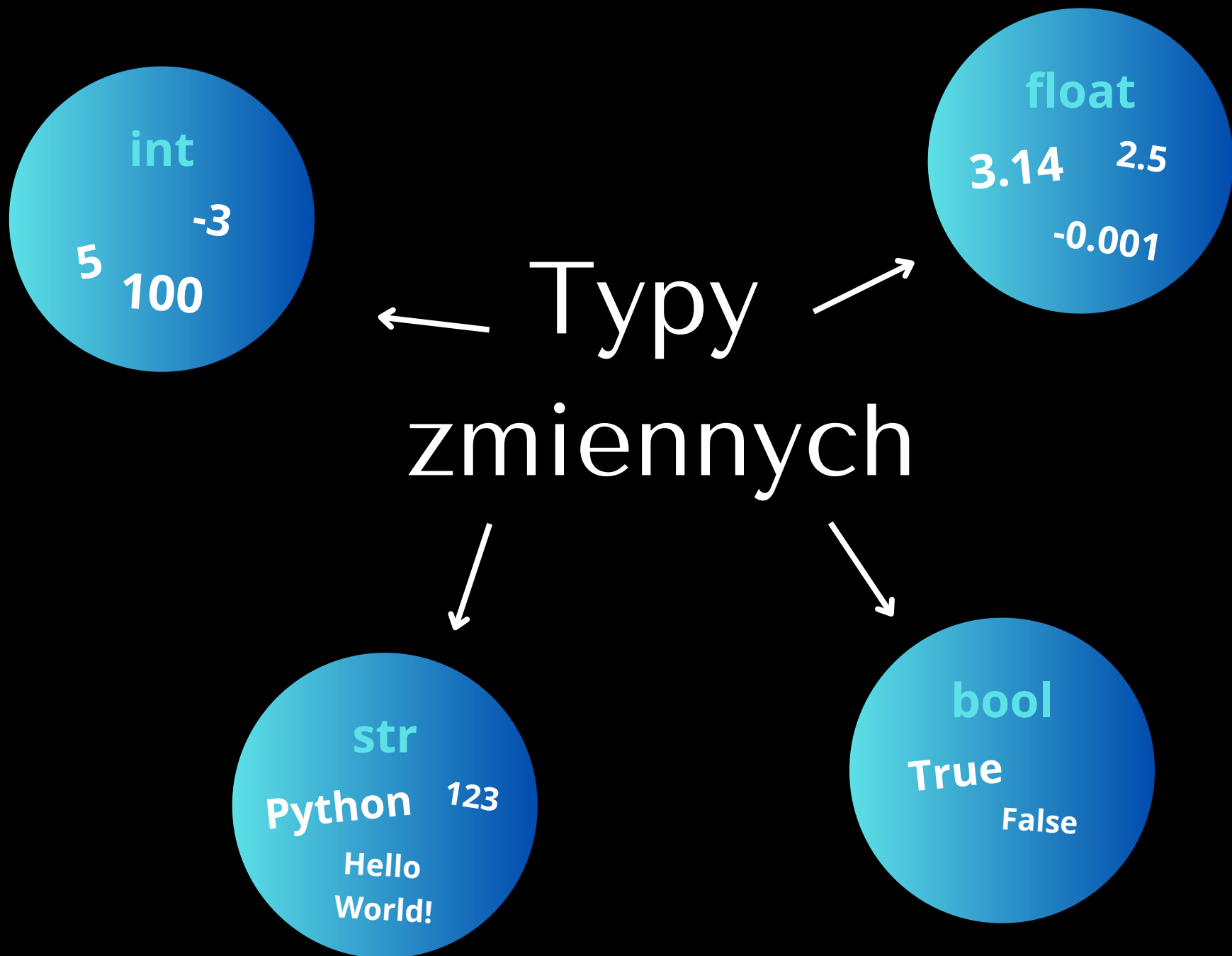
26.11



# Komendy

<b>git init</b>	inicjalizuje nowe repo
<b>git clone</b>	kopiuje istniejące repo
<b>git pull</b>	pobiera zmiany
<b>git push</b>	wysyła zmiany
<b>git add nazwa</b>	dodaje plik
<b>git commit -a</b>	zatwierdza wszystkie zmiany
<b>git commit -m "msg"</b>	zatwierdza zmiany z wiadomością bez edytora
<b>git status</b>	wyświetla stan repo
<b>git remote add nazwa url</b>	dodaje nowe repo

**<https://github.com/DeepDive-UG/Python-ST-2024>**





## list

lista elementów, które mogą mieć różne typy

np. [1, 2, 3], ['a', 'b', 'c'], [1, 'hello', True]

## tuple

podobne do listy, ale elementy są niemodyfikowalne

np. (1, 2, 3), ('a', 'b', 'c')

## dict

słownik, czyli zbiór par klucz-wartość

np. {'a': 1, 'b': 2, 'c': 3}

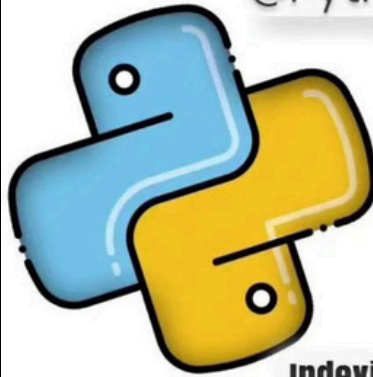
## set

zbiór unikalnych elementów

np. {1, 2, 3}, {'a', 'b', 'c'}

@Python.Hub

Copyassignment.com



# PYTHON DATA STRUCTURES

	Indexing	ordered	Mutable	Duplicate
 List				
 Tuple				
 Set				
 Dictionary				

# Operacje matematyczne

suma +

różnica -

iloczyn \*

iloraz (tylko dzielenie całkowite) /

reszta z dzielenia (modulo) //

potęgowanie \*\*

pierwiastkowanie `import math` `math.sqrt(x)`



# Operacje na listach

indeksy

`pierwszy_element = lista[0]`

dodawanie elementów

`lista.append(6)` lub `lista.insert(2, 7)`

usuwanie elementów

`lista.remove(3)`, `del lista[1]`,

`usuniety_element = lista.pop()`

slicing (wycinanie)

`podlista = lista[1:4]`

sortowanie

`lista.sort()`

znajdowanie indeksu elementu

`indeks = lista.index(4)`

długość listy

`dlugosc = len(lista)`

max i min

`maksimum = max(lista)`,

`minimum = min(lista)`

sprawdzanie obecności elementu

`czy_jest = 5 in lista`

czyszczenie listy

`lista.clear()`

# Pakiet 'collections' w Pythonie

**Counter**

**defaultdict**

**namedtuple**

**OrderedDict**

**deque**

