

# PODSTAWY PROGRAMOWANIA W PYTHON

Dzień 5





#### AGENDA DAY 4

- Listy, Listy zagnieżdżone
- •break, continue
- kopiowanie list
- import



### 1. Listy



### list()

```
lista = [1, 2, 3]
lista2 = ["kwiatek", "doniczka", "ziemia", "woda"]
lista3 = []
lista4 = [1, "dwa", 3, 4]
lista5 = list(range(2,5))
```



### listy zagnieżdżone



# 2. break, continue

modyfikacja pętli



#### continue, break

oba słowa kluczowe używane w instrukcji warunkowej (if-elif-else) wewnątrz pętli., modyfikują działanie pętli:

continue – program pomija pozostałe instrukcje w bloku i wraca do sprawdzenia warunku (while) lub do kolejnego elementu (for)

break – działanie pętli jest przerywane, program przechodzi do kolejnej instrukcji po całym bloku pętli



## 3. kopiowanie list

czyli początek zabawy z obiektami



#### kopiowanie list

#### Listy są typami referencyjnymi.

```
jeśli przypiszemy listę do innej zmiennej to tak naprawdę przypiszemy adres w pamięci do listy
```

możemy użyć kopiowania list:

```
nowa_lista = lista.copy()
nowa_lista = list(stara_lista)
nowa_lista = stara_lista[:]
ale czy to zawsze działa???
```



# 4. import

ktoś już wykonał za nas pracę



### import

import moduł
from moduł import funkcja
from moduł import \*

string, datetime, copy, math, decimal, random, os, csv, antigravity





### Thanks!!