**5 - Pole (array), zoznam (list)**



* Vytvorenie listu

numbers = [1,2,3,4,5]

real\_numbers = [1.3, 2.5, 3.88]

names = [“Jano”, “Fero”, “Anna”, “Eva”]

mixed\_list = [1, “Palo”, x, 1.8, false]

pole = list(range(1,11)

import random

pocet = int(input(“pocet prvkov?”))

pole = []

for \_in range(pocet)

pole.append(random.randint(1,10))

print(pole)

* Prístup cez indexy, prvý je 0, posledný n-1, alebo aj -1 - numbers[0] = 1
* Štandardné funkcie na prácu s poľom – len, count, sum, min, max, append, index, insert (kam, co), remove(co), reverse, clear, sort
* String je list znakov, ale s nemožnosťou prepisovania
* Polia môžeme zlučovať cez +

nove = numbers + names

nove - [1,2,3,4,5, “Jano”, “Fero”, “Anna”, “Eva”]

V Pythone sa **dvojbodky :** používajú na **rezanie (slicing)** polí (napr. zoznamov, reťazcov, n-tíc, numpy polí...).  
Tento zápis ti umožňuje **vybrať podmnožinu prvkov** podľa pozície (indexu).

**🧩 Základná syntax:**

pole[start:stop:step]

* **start** – index prvého prvku, ktorý sa má zahrnúť (vrátane)
* **stop** – index prvého prvku, ktorý sa *už nezahrnie* (vylúčený)
* **step** – krok, s akým sa prvky berú (voliteľné)

**📘 Príklady:**

**1️⃣ Jednoduchý rez**

pole = [10, 20, 30, 40, 50]

print(pole[1:4])

➡️ Výstup:

[20, 30, 40]

(indexy 1, 2, 3)

**2️⃣ Vynechanie start alebo stop**

print(pole[:3]) # od začiatku po index 2

print(pole[2:]) # od indexu 2 po koniec

➡️

[10, 20, 30]

[30, 40, 50]

**3️⃣ Použitie kroku step**

print(pole[::2]) # každý druhý prvok

➡️

[10, 30, 50]

**4️⃣ Rezy s negatívnymi indexmi**

print(pole[-3:]) # posledné 3 prvky

➡️

[30, 40, 50]

**5️⃣ Obrátenie poľa**

print(pole[::-1])

➡️

[50, 40, 30, 20, 10]