Przykładowe zagnieżdżone typy danych

* lista w liście

| listaGosci= [  ['Arkadiusz', 29, 'mężczyzna'],  ['Wioletta', 22, 'kobieta'],  ['Kuba', 33, 'mężczyzna']  ]  Każdy element w liście nie jest wartością pojedynczą, tylko **listą, czyli tzw. lista w liście.**  **indeks** **pozycja**  **↦**   **0 1 2**  **↧**  listaGosci= [    **0** ['Arkadiusz', 29, 'mężczyzna'],   **1**  ['Wioletta', 22, 'kobieta'],  **2**  ['Kuba', 33, 'mężczyzna']  ]   * **Aby odwołać się do wybranego elementu listy**   np. zmiennej 'Arkadiusz', podajemy nazwę listy, indeks oraz jego pozycje w liście  listaGosci[0][0]   * **Aby odwołać się do całej listy**   np. o indeksie 0  listaGosci[0]   * **Aby zmienić poszczególny element**   np. indeks 0, pozycja 1 na wartość 30  listaGosci[0][1]= 30  W środku listy może występować krotka. Krotka jest używana, gdy jej elementy są stałe, niezmienne. Lista na zewnątrz pozwala na dodawanie nowych elementów, natomiast krotka wewnątrz usprawnia i przyspiesza prace.  Przykład :  listaGosci= [  ('Arkadiusz', 29, 'mężczyzna'),  ('Wioletta', 22, 'kobieta'),  ('Kuba', 33, 'mężczyzna')  ]   * **Aby dodać do listy następny element korzystamy z funkcji append**   listaGosci.append('Karolina', 25, 'kobieta')  **Warto zapamiętać**  Jeśli występuje krotka w krotce, nie możemy użyć funkcji append, czyli nie możemy dodać nowych elementów  **Set**, czyli zbiór { } w którym występują tylko unikalne wartości.   * Aby dodać element do zbioru używamy funkcji add   listaGosci.add(('Karol', 33,'mężczyzna'))  Gdy dodajemy elementy do zbioru nie jesteśmy w stanie ustalić kolejności w jakiej będą one przypisywane.   * W przypadku wystąpienia dwóch zbiorów, możemy je ze sobą zsumować np.   listaGosci3 = listaGosci1 + listaGosci2  Pamiętaj, że jeżeli w zbiorach są wartości, które się powtórzą w obu zbiorach to po połączeniu ze względu na to jak zachowuje się zbiór (wszystkie elementy są unikalne) powstanie zbiór bez powtórzeń   * Aby sprawdzić czy elementy w dwóch zbiorach się powielają np. listaGosci3 = listaGosci1 & listaGosci2 |
| --- |