

Lista 2. Python

Uruchom notatnik jupyter i w kolejnych komórkach wykonaj zadania:

1. zapytaj użytkownika o imię i wypisz je 7 razy w jednej linii a następnie 5 razy w osobnych liniach,
2. dla listy zawierającej różnych 10 liczb:
 1. bez użycia pętli, wypisz te większe od 10,
 2. zapisz to zadanie w jednej linii,
 3. zapisz to samo zadanie z użyciem pętli,
 4. zapisz to samo zadanie z użyciem pętli w jednej linii (List Comprehension),
3. utwórz listę kolejnych liczb od 50 do 150, wypisz te podzielne przez 3 i przez 7,
4. utwórz słownik, przechowaj w nim 10 nazw krajów i ich stolic,
 1. wypisz wszystkie stolicy,
 2. wypisz tylko te kraje których stolicy zaczynają się na A,
 3. wypisz tylko te kraje, w których nazwie występuje litera E,
5. dla listy 10 liczb całkowitych, wyświetl największą i najmniejszą z nich (bez użycia biblioteki numpy),
6. Wylosuj 20 liczb rzeczywistych z zakresu 0 - 1, i wypisz średnią liczb oraz największą i najmniejszą z nich używając biblioteki numpy,
7. Wylosuj tabelkę 10 wierszy i 20 kolumn liczb całkowitych z zakresu 5 do 15 używając biblioteki numpy
 1. policz średnie wartości w wierszach,
 2. wyznacz największe wartości w wierszach,
 3. wyznacz pozycje (indeksy) największych wartości w wierszach,
8. zdefiniuj funkcję która dla przekazanej jako argument listy liczb zwróci tylko te dodatnie, przetestuj tą funkcję,
9. zdefiniuj funkcję która dla słownika z krajami i stolicami, wypisze sumaryczną liczbę liter w nazwach krajów i w nazwach stolic