

Python - zbiory

Ćwiczenie ma za zadanie sprawdzić możliwości użytkowania zbiorów języka Python (listy, krotki, zestawy, słowniki). Należy wykonać:

- pobraniu danych od użytkownika – przykładowo pełne zdanie skopiowane z dowolnego artykułu na stronie WWW (np. „Można ją było spotkać jeszcze pod koniec XIX wieku w literaturze pięknej, por. np. Zamknął drzwi izby, potrącił się o coś w sieni i wyszedł na podwórek (B. Prus, Placówka, 1886).”)
- pobraniu danych od użytkownika – dowolne działanie arytmetyczne (np. $6-78*2/12$)
- z pobranych ciągów znakowych należy wyciągnąć unikatowe znaki alfanumeryczne i wyświetlić je po spacji
- z podanym zdaniu sklasyfikować odpowiednio: wszystkie słowa napisane dużą literą, ilość użytych przecinków, ilość użytych kropek, zapisać wszystkie użyte skróty (słowa równe lub krótsze niż 3 znaki); następnie dane powinny zostać wypisane wedle klucza:
 - słowa rozpoczynające się dużą literą:
 - ilość użytych przecinków:
 - ilość użytych kropek:
 - skróty słowne:
- w przypadku działania arytmetycznego należy utworzyć zbiory: znak działania, liczby całkowite, liczby zmiennoprzecinkowe, ilość znaków działania, po czym wyświetlić je w sposób:
 - liczby całkowite:
 - liczby zmiennoprzecinkowe:
 - użyte znaki arytmetyczne:
 - ilość znaków arytmetycznych

UWAGA! Lista znaków arytmetycznych powinna zawierać każdy znak tylko jeden raz. Jeżeli więc wystąpią dwa lub więcej znaków dodawania, dodajemy tylko jeden z nich.