

Python ćwiczenia

lista zadań nr 3

1. Napisz program, który poniższy słownik wyświetli w formacie

a) json

b) yaml

słownik:

```
{ 'students': [{ 'firstName': 'Nikki', 'lastName': 'Roysden' },  
                { 'firstName': 'Mervin', 'lastName': 'Friedland' },  
                { 'firstName': 'Aron_', 'lastName': 'Wilkins' } ],  
  'teachers': [{ 'firstName': 'Amberly', 'lastName': 'Calico' },  
                { 'firstName': 'Regine', 'lastName': 'Agtarap' } ]  
}
```

2. Napisz program, który znajdzie i wyświetli 10 najczęściej używanych słów w podanym tekście.
3. Napisz program **szyfrcezara** - szyfrujący dane tekstowe używający do tego celu szyfru Cezara. Program wczytuje dane ze standardowego wejścia, a zaszyfrowane wysyła na standardowe wyjście. Podając opcję --decode program odszyfrowuje dane przesyłane do programu. Przykładowe działania programu:

```
$ echo "ala_ma_asa" > plik-we.txt  
$ cat plik-we.txt | ./szyfrcezara > plik-wy.txt  
$ cat plik-wy.txt  
cnc"oc" cuc
```

4. Zmodyfikuj program z poprzedniego zadania tak, aby dane czytał z pliku.

```
$ ./szyfrcezara plik-we.txt  
cnc"oc" cuc  
$ ./szyfrcezara --decode plik-wy.txt  
ala ma asa
```

5. Przygotować program **generator** (pkt. 2.1) i **wyświetlacz** (pkt. 2.2) z listy nr 2.