

Języki skryptowe - Python

Egzamin poprawkowy, XX.02.2018

Punktacja

```
for i in range(10, 5, -1): print("{} - {} -> {}".format(i - 1, i, i / 2))
```

Zadanie 1 (1 pkt)

Napisz funkcję, która przyjmuje dwa argumenty: lista kluczy i lista wartości. Na podstawie podanych list tworzy i zwraca słownik.

Zadanie 2 (2 pkt)

(1 pkt) Napisz program, który drukuje wszystkie liczby podzielne przez 3 z przedziału podanego przez użytkownika.

(1 pkt) Zabezpiecz program przed nierozważnym użytkownikiem - program powinien pytać do skutku, aż użytkownik poda poprawne dane.

Zadanie 3 (2 pkt)

Napisz program, który przyjmuje dwa argumenty z linii komend: ścieżkę do pliku oraz wyrażenie a następnie zlicza ile razy wyrażenie występuje w pliku.

Zadanie 4 (2 pkt)

Niech

```
def ciag(n):  
    """Zwraca n-ty wyraz ciągu"""  
    return n * (n + 1)
```

(1 pkt) Napisz funkcję, która przyjmuje jeden argument (N) i zwraca N pierwszych wyrazów ciągu.

(1 pkt) Napisz funkcję, która przyjmuje jeden argument (`max_value`) i drukuje na ekranie wszystkie wyrazy ciągu mniejsze od `max_value`.

Zadanie 5 (3 pkt)

Napisz klasę `Egzamin`, która posiada:

- słownik, którego kluczami są studenci a wartościami oceny
- *konstruktor*, w którym inicjowany jest pusty słownik
- metodę, która dodaje studenta z oceną do słownika
- metodę, która usuwa studenta ze słownika
- metodę, która drukuje studentów i ich oceny (posortowane wg ocen)