

# Język Python

[Strona główna](#) / [Moje kursy](#) / [JP](#) / [Sekcja ogólna](#) / [LAB 03 - śr. 15:30](#)

## LAB 03 - śr. 15:30



1. Proszę utworzyć string składający się z elementów listy *argv* z wyłączeniem nazwy programu. Jeżeli program został uruchomiony bez podania parametrów proszę wypisać na ekran komunikat informujący o właściwym sposobie uruchomienia programu (1p)
2. Na podstawie wcześniej utworzonego stringa proszę utworzyć cztery listy: zawierającą małe litery, zawierającą duże litery, zawierającą cyfry oraz zawierającą wszystko co nie jest literą (2p)
3. Na podstawie utworzonej listy zawierającej małe litery proszę utworzyć listę małych liter bez powtórzeń. Następnie proszę utworzyć nową listę, w której każdy element jest dwuelementową krotką (litera, krotność jej wystąpienia w liście oryginalnej) (2p)
4. Otrzymałą w powyższym punkcie listę proszę wyświetlić w kolejności od najwyższej krotności (1p)
5. Proszę utworzyć listę dwuelementowych krotek, w których pierwszy element jest liczbą pobraną z listy cyfr, drugi natomiast wartością funkcji liniowej  $ax+b$  dla danej liczby; wartości współczynników proszę ustalić w następujący sposób:  $a$  równa się liczbie samogłosek w stringu z punktu pierwszego, a  $b$  - liczbie spółgłosek tamże (2p)
6. Proszę obliczyć wartości parametrów prostej korzystając z metody najmniejszych kwadratów (2p):

$$a = \frac{1}{D} \sum y_i(x_i - \bar{x})$$

$$D = \sum (x_i - \bar{x})^2$$

$$b = \bar{y} - a\bar{x}$$

## Status przesłanego zadania

<b>Status przesłanego zadania</b>	Przesłane do oceny	
<b>Stan oceniania</b>	Ocenione	
<b>Termin oddania</b>	środa, 17 marca 2021, 17:45	
<b>Pozostały czas</b>	Zadanie zostało złożone 24 min. 2 sek. przed terminem	
<b>Ostatnio modyfikowane</b>	środa, 17 marca 2021, 17:20	
<b>Przesyłane pliki</b>	<div>  <a href="#">TomaszSzkarakdekPython.zip</a> </div> 17 marca 2021, 17:20	
<b>Komentarz do przesłanego zadania</b>	<div>  <a href="#">Komentarze (0)</a> </div>	

## Informacja zwrotna

<b>Ocena</b>	10,00 / 10,00
<b>Ocenione dnia</b>	czwartek, 18 marca 2021, 17:55

Ocenił przez



Małgorzata Krawczyk

**Komentarz zwrotny**

Proszę przesyłać tylko pliki z danych zajęć

Czasem indeks nie jest potrzebny, można iterować po obiekcie i np. od razu wypakowywać krotki

[◀ Quiz 04 - śr. 15:30](#)[Quiz LAB 03 - śr. 15:30 ▶](#)

Platforma e-Learningowa obsługiwana jest przez:  
Centrum e-Learningu AGH oraz Centrum Rozwiązań Informatycznych AGH

[Pobierz aplikację mobilną](#)