Zadanie 1.

Proszę zbudować krotkę zawierającą zmienne typu *int* z przedziału (0,5) oraz zmienne typu *str* opisujące słownie cyfry z przedziału (5,10), czyli „pięć”, „sześć” etc. Następnie proszę:

* Stworzyć i wyświetlić listę z dwóch pierwszych elementów.
* Zbudować osobną krotkę z trzech ostatnich elementów, a następnie ją wyświetlić.
* Zbudować kolejną listę zawierającą co drugi element krotki (zaczynając od pierwszego indeksu).
* Sprawdzić funkcją *len()* długość szóstego elementu początkowej krotki.

Zadanie 2.

Proszę zbudować listę studentów składającą się z czterech osób, a następnie proszę:

* Korzystając z funkcji *append()* doda do listy kolejną osobę.
* Korzystając z funkcji *extend()* dodać dwie osoby.
* Posortować alfabetycznie studentów, najpierw rosnąco, następnie malejąco.
* Wydrukować na ekranie:
  + Drugiego studenta na liście.
  + Czwartego oraz piątego studenta.
  + Trzech ostatnich studentów.
* Usunąć przedostatniego studenta na liście, korzystając z odpowiedniej funkcji.
* Utworzyć krotkę z finalnej wersji listy.

Zadanie 3.

Proszę zbudować listę, zawierającą jedynie liczby podzielne bez reszty przez 3 z zakresu 1-100 włącznie. Następnie proszę:

* Usunąć z utworzonej listy co drugi element zaczynając od piątego.
* Z finalnej wersji listy proszę wyliczyć średnią.

Zadanie 4.

Proszę zbudować krotkę, zawierającą cztery elementy będące dowolnymi literami alfabetu. Następnie korzystając z dokumentacji *str.join* proszę wyświetlić dane litery w takiej formie:

* 'xyhw'
* 'x y h w'
* 'x,y,h,w'

Zadanie 5.

Proszę wydrukować na ekranie sto ósemek oddzielonych od siebie tabulacjami. Proszę spróbować zrobić zadanie na dwa sposoby.

Zadanie 6.

*# Proszę naprawić:*i = 0  
  
*# pętla wydrukuje 0 i utknie na 1***while** i < 10:  
 **if** i % 2:  
 **continue** print(i, end=**' '**)  
 i += 1

Zadanie 7.

Proszę, przy pomocy funkcji *getsizeof*, przetestować ile pamięci zajmują zmienne typu *int*, *float*, *string*, *True* i *False*. Dodatkowo proszę zapoznać się z dokumentacją funkcji *isinstance* i zbadać następujące polecenia:

* isinstance(23, int)
* isinstance(54, float)
* isinstance(20.3, float)
* isinstance(True, bool)
* isinstance(True, int)

Spostrzeżenia proszę zapisać w formie komentarzy.

Zadanie 8.

Proszę zapoznać się z dokumentacją dotyczącą funkcji *id* i wykonać następujące kroki:

* a = 9
* b = a
* print(a, b, id(a), id(b))
* b = 33
* print(a, b, id(a), id(b))

Oraz:

* a = [1,2]
* b = a
* print(a, b, id(a), id(b))
* b[1] = 3
* print(a, b, id(a), id(b))

W komentarzu proszę wyjaśnić zachodzące różnice.

Zadanie 9.

Proszę podmienić wartości zadanym zmiennym: *x = 20*, *y = „dwadzieścia”*.