Laboratorium 5A - lista zadań, funkcje, obsługa błedów

UWAGA

Wszystkie programy w miarę możliwość powinny być 'błedoodporne' czyli zabezpiecz je na wypadek występowania błędów.

Zadanie 1

Napisz następujące funkcję i wykorzystaj obsługę błedów:

a)

Napisz funkcję **podziel**, która przyjmuje dwa argumenty i dzieli pierwszy argument przez drugi. Funkcja powinna obsługiwać wyjątek ZeroDivisionError oraz TypeError.

b)

Napisz funkcję **pobierz_element**, która przyjmuje listę i indeks, a następnie próbuje pobrać element o podanym indeksie. Funkcja powinna obsługiwać wyjątek IndexError.

c)

Napisz funkcję **modyfikuj_liste** która przyjmuje listę i indeks i wartość, a następnie próbuje zmodyfikować element o podanym indeksie wpisując tam wartość. Funkcja powinna obsługiwać wyjątek IndexError.

Zadanie 2

Napisz funkcję o nazwie **read_int()** wczytującą liczbę **Int** z zakresu **od** – **do** ;funkcja powinna być odporna na błędne dane podane przez użytkownika, ewentualnie błędne parametry wywołania funkcji.

Zadanie 3

Napisz funkcję o nazwie **read_float()** wczytującą liczbę typu **float** z zakresu **od** – **do** ;funkcja powinna być odporna na błędne dane podane przez użytkownika. , ewentualnie błędne parametry wywołania funkcji.

Zadanie 4

Napisz funkcję o nazwie **czysc_słowo()** . Funkcja powinna oczyścić słowo ze znaków które nie są literami i zwrócić wyczyszczony ciąg znaków, dodatkowo zamieniony na małe litery i pozbawiony spacji na początku i końcu. Funkcja ma czyścić tylko znaki skrajne. Jeśli znak nie bedący litera jest w środku to zostaje.

Czyli jak podamy:

"okno12" -> okno
"okno!" -> okno
"OknO5%" -> okno
"Ok#nO5%" -> ok#no

Zadanie 5

Zmodyfikuj **zadanie 3** z listy zadań **Laboratorium-2b i** napisz funkcję która sprawdza czy dany rok jest przestępny czy nie. Jako parametr powinien zostać **wysłany rok** do sprawdzenia funkcja ma zwrócić **True** lub **False**. Do walidacji wprowadzonego roku wykorzystaj napisaną powyżej funkcję **read_int()**