

Laboratorium 5A – lista zadań, funkcje, obsługa błędów

UWAGA

Wszystkie programy w miarę możliwości powinny być 'błędoodporne' czyli zabezpieczyć je na wypadek występowania błędów.

Zadanie 1

Napisz następującą funkcję i wykorzystaj obsługę błędów:

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 **czyszc_slowo()**. 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 będący literą 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()**