

Język Python

[Strona główna](#) / [Moje kursy](#) / [JP](#) / [Sekcja ogólna](#) / [LAB 05 - śr. 15:30](#)


LAB 05 - śr. 15:30

1. Proszę napisać funkcję przyjmującą jako parametr string (przy wywołaniu będziemy przekazać argument wiersza poleceń). Zakładamy, że string ten zawiera poprawną definicję wyrażenia/funkcji matematycznej z jedną zmienną x , czyli np. `'a*x+b'`, `'a*x**2+b*x+c'`. W miejscu wszystkich stałych proszę wstawić losowe liczby całkowite z przedziału $[0,10)$, proszę wykorzystać metodę `translate`. Z funkcji proszę zwrócić listę dwuelementowych krotek $(x, f(x))$, dla 10 losowych liczb rzeczywistych z przedziału $[0,1]$ (2p).
2. Proszę napisać funkcję, do której można przekazać zmienną liczbę parametrów, zwracającą listę. Do wynikowej listy trafiają elementy, które powtarzają się we wszystkich parametrach przekazanych do funkcji, np. $((1,2,3), (1,3,5), [3,2]) \rightarrow [3]$, $((1,2,3), (1,3,5), [3,2,1]) \rightarrow [1,3]$. Proszę użyć konstrukcji `for-else` (2p)
3. Proszę napisać funkcję przyjmującą dwie sekwencje i parametr z wartością domyślną `True`. Funkcja zwraca listę dwuelementowych krotek zawierających elementy o tych samych indeksach z obu sekwencji. Jeżeli wartość trzeciego parametru wynosi `True`, długość zwracanej listy równa jest długości krótszej z przekazanych sekwencji, w przeciwnym wypadku brakujące elementy w krotkach uzupełniamy wartością `None`. Budowanie każdej z wynikowych list jedna linijka, proszę nie używać funkcji wbudowanych! (2p)
4. Proszę napisać funkcję umożliwiającą rozmielenie kwoty pieniędzy przekazanej jako jej pierwszy parametr nominałami określonymi poprzez drugi parametr - wartość domyślna krotka $(10,5,2)$ (algorytm zachłanny). Proszę sprawdzić działanie funkcji przekazując inny zestaw monet (2p)
5. Proszę napisać funkcję przyjmującą cztery parametry: liczba całkowita, której wartość zgadujemy, granice przedziału, w którym szukana liczba się mieści i ostatni określający sposób poszukiwania wartości z wartością domyślną `'r'`. Przy wartości domyślnej ostatniego parametru, liczby poszukujemy losując kolejną wartość, w innym przypadku poszukujemy wartości poprzez podział przedziału poszukiwania wartości na pół. W obu przypadkach w każdym kroku odpowiednio zawężamy przedział poszukiwania (proszę wykorzystać operator trójargumentowy). Proszę sprawdzić ile kroków jest potrzebnych do znalezienia szukanej wartości w zależności od metody (2p)

Status przesłanego zadania

Status przesłanego zadania	Przesłane do oceny	
Stan oceniania	Ocenione	
Termin oddania	środa, 31 marca 2021, 17:45	
Pozostały czas	Zadanie zostało złożone 2 min. 22 sek. przed terminem	
Ostatnio modyfikowane	środa, 31 marca 2021, 17:42	
Przesyłane pliki	<div><div></div><div>TomaszSzkarakdekPython.zip</div></div> 31 marca 2021, 17:42	
Komentarz do przesłanego zadania	<div><div></div><div>Komentarze (0)</div></div>	

Informacja zwrotna

Ocena	8,50 / 10,00
Ocenione dnia	czwartek, 1 kwietnia 2021, 18:31
Ocenione przez	 Małgorzata Krawczyk

Komentarz zwrotny



zad1 - przy więcej niż 2 stałe nie zadziała, translate bym wywołała raz

zad5 - miał być wykorzystany operator trójargumentowy i w obu ...

[◀ Quiz 06 - śr. 15:30](#)

Przejdź do...

[Quiz 05 - śr. 15:30 ▶](#)



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

[Pobierz aplikację mobilną](#)