

Język Python

[Strona główna](#) / [Moje kursy](#) / [JP](#) / [Sekcja ogólna](#) / [LAB 07 - śr. 15:30 \(piątek\)](#)

LAB 07 - śr. 15:30 (piątek)

1. Proszę napisać trzy funkcje generatorowe:

- zwracającą kolejną liczbę naturalną (nieskończony),
- zwracającą te wartości z przekazanej jako parametr sekwencji, które są liczbami doskonałymi (liczby naturalne, która są sumą wszystkich swoich dzielników właściwych)
- zwracającą wartości z przekazanej jako pierwszy parametr sekwencji i przerywającą działanie po napotkaniu wartości większej niż drugi parametr przekazany do funkcji

Korzystając ze zdefiniowanych funkcji proszę wypisać doskonałe liczby naturalne mniejsze od 10000 (2p)

2. Proszę napisać generator obliczający u_i wg zależności:

$$u_i = u_{i-1} + a/x_{i-1}, \text{ z wartością początkową } u_0=0 \text{ dla } x_0=1 \text{ oraz } x_i = x_0 + ia$$

Obliczenia proszę wykonać dla $a=0.05$ i przerwać je dla $x=1.5$. Zależność pozwala na wyznaczenie przybliżonej wartości logarytmu naturalnego z danej liczby. Generator ma zwracać x oraz przybliżoną i dokładną wartość logarytmu naturalnego (2p)



3. Każdą liczbę całkowitą można zapisać jako sumę wartości całkowitych mniejszych od niej samej, np. 4 można zapisać jako: $1+1+1+1$, $1+1+2$, $1+3$ oraz $2+2$. Proszę napisać generator zwracający wszystkie możliwe sumy dla określonej wartości n (2p)

4. Proszę napisać generator zwracający liczby spełniające warunek, że wartość kolejna jest co najmniej o 0.4 mniejsza lub większa od wartości poprzedniej. Działanie generatora należy zakończyć, jeżeli wylosowana wartość jest mniejsza od 0.1 (2p)

5. Proszę napisać generator działający dokładnie tak samo jak wbudowany `range` (proszę się upewnić, że wiecie Państwo jak on działa!), ale pozwalający na generowanie liczb rzeczywistych (2p)

Do testów: `range(8)`, `range(-8)`, `range(1,8)`, `range(8,1)`, `range(1,8,2)`, `range(1,8,-2)`, `range(8,1,2)`, `range(8,1,-2)`

Status przesłanego zadania

Status przesłanego zadania	Przesłane do oceny	
Stan oceniania	Ocenione	
Termin oddania	piątek, 16 kwietnia 2021, 18:45	
Pozostały czas	Zadanie zostało złożone 1 min 36 sek. przed terminem	
Ostatnio modyfikowane	piątek, 16 kwietnia 2021, 18:43	
Przesyłane pliki	<div>  TomaszSzkarakdekPython.zip </div> 16 kwietnia 2021, 18:43	
Komentarz do przesłanego zadania	<div>  Komentarze (0) </div>	

Informacja zwrotna

Ocena	9,00 / 10,00
Ocenione dnia	niedziela, 18 kwietnia 2021, 18:53
Ocenione przez	 Małgorzata Krawczyk
Komentarz zwrotny	zad3 - prawie

[◀ Quiz 08 - śr. 15:30](#)[Przejdź do...](#)[LAB 06 - śr. 15:30 ▶](#)

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

[Pobierz aplikację mobilną](#)