



Język Python

[Strona główna](#) / [Moje kursy](#) / [JP](#) / [Sekcja ogólna](#) / [LAB 12 - śr. 15:30](#)

LAB 12 - śr. 15:30

1. Proszę napisać iterator zwracający kolejne wyrazy ciągu Fibonacciego dwoma sposobami i porównać ich wykorzystanie (2p).
2. Proszę napisać iterator liczb pseudolosowych. Ciąg taki otrzymujemy ze wzoru: $X_{n+1} = (aX_n + c) \bmod m$, dla $m = 2^{31}-1$, $a = 7^5$, $c = 0$, $x_0 = 1$. Korzystając z zaimplementowanego iteratora proszę wylosować 10^5 par liczb z przedziału $[0,1)$. Proszę sprawdzić jaki procent wylosowanych par mieści się w kwadracie o boku $0.1 \cdot n$, gdzie $n \in [1,10]$. Otrzymany wynik proszę porównać z wynikiem uzyskiwanym z wykorzystaniem generatora liczb pseudolosowych z języka Python (5p).
3. Proszę napisać iterator zwracający kolejne przybliżenie miejsca zerowego metodą Newtona-Raphsona: $x_{n+1} = x_n - f(x_n)/f'(x_n)$ zadaną dokładnością startując od określonej wartości początkowej, np. $f(x) = \sin(x) - (0.5x)^2$, $x = 1.5$ i $\text{eps} = 10^{-5}$ (pochodna - `scipy.misc`) (3p).

Status przesłanego zadania

Status przesłanego zadania	Przesłane do oceny	
Stan oceniania	Ocenione	
Termin oddania	środa, 19 maja 2021, 17:45	
Pozostały czas	Zadanie zostało złożone 31 min. 22 sek. przed terminem	
Ostatnio modyfikowane	środa, 19 maja 2021, 17:13	
Przesyłane pliki	<div>  TomaszSzkarakdekPython.zip </div> <div>19 maja 2021, 17:13</div>	
Komentarz do przesłanego zadania	<div>  Komentarze (0) </div>	

Informacja zwrotna

Ocena	10,00 / 10,00
Ocenione dnia	piątek, 21 maja 2021, 21:03
Ocenione przez	 Małgorzata Krawczyk

[◀ Quiz 13 - śr. 15:30](#)[Quiz 12 - śr. 15:30 ▶](#)

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

[Pobierz aplikację mobilną](#)