

Listy

Laboratorium 03

Algorytmy i Struktury Danych

Zadanie 3.1

2punkty

Sito Eratostenesa

Zaimplementuj algorytm wyznaczania liczb pierwszych z zadanego przedziału $[2, n]$. (Użyj listy jednokierunkowej zaimplementowanej wskaźnikowo)

Dane wejściowe

n – wczytywane z klawiatury

Dane wyjściowe

wy.txt – wyświetlone na ekranie i w pliku

Zadanie należy wykonać nie używając funkcji wbudowanych.

Określ złożoność asymptotyczną algorytmów przy użyciu notacji O

Zadanie 3.2

2punkty

Sito Atkina–Bernsteina

Zaimplementuj algorytm wyznaczania liczb pierwszych z zadanego przedziału $[2, n]$. (Użyj listy jednokierunkowej zaimplementowanej wskaźnikowo)

Dane wejściowe

n – wczytywane z klawiatury

Dane wyjściowe

wy.txt – wyświetlone na ekranie i w pliku

Zadanie należy wykonać nie używając funkcji wbudowanych.

Określ złożoność asymptotyczną algorytmów przy użyciu notacji O

tadeusz.kowiorski@wat.edu.pl

3

Na następne zajęcia

Na następne zajęcia

Należy:

- Wykonać sprawozdania z otrzymanych zadań.
- Wysłać sprawozdania na adres e-mail:
tadeusz.kowiorski@wat.edu.pl

Ponadto:

- W oparciu o wykład i materiały umieszczone w „Plikach teams” proszę przygotować się z zagadnień:
 - Kolejki i stosy

tadeusz.kowiorski@wat.edu.pl

5

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ