

Programowanie Urządzeń Mobilnych

Laboratorium

LISTA 7

Rafał Lewandków

termin oddania: 24.01.2022

Zadanie 1 - 10 pkt

FactorialMultithreadApp (Java/Kotlin)

- Stwórz aplikację w oparciu o pracę na wątkach obliczającą silnię z liczby podanej przez użytkownika (ignorujemy liczby ujemne).
 - Dla podanej liczby mniejszej niż 20 obliczenia wykonujemy na jednym wątku.
 - Wykorzystaj klasę **BigInteger** do przechowywania wyniku.
 - **Wybierz jedno:**
 - Obliczenia wykonaj na dwóch wątkach – **6 pkt**
 - Obliczenia wykonaj na tylu wątkach ile zwróci metoda `availableProcessors()` – **8 pkt**
- ```
numberOfThreads = factorialArgument < 20
? 1 : Runtime.getRuntime().availableProcessors();
```
- Pamiętaj aby wprowadzić odpowiednie metody zakończenia pracy wątków (**timeout (300 ms), wyjście z aplikacji, zmiana orientacji**) – **2 pkt**

#### OCENY

Maksymalna liczba punktów: 10

Oceny:

5.0 - 10 pkt

4.5 - 9 pkt

4.0 - 8 pkt

3.5 - 7 pkt

3.0 - 6 pkt