

Java.util.concurrenty

Example5

Zwracanie wartości z wątków. Przykład obliczania wartości Pi metodą Leibniza oraz metodą Wallis'a.

Example6

Zwracanie wartości z wątków. Przykład obliczania wartości Pi metodą Leibniza oraz metodą Wallis'a. Zastosowano pomiar czasu.

Zadanie:

1. Przy pomocy Example6 napisz program, który pobierze od nas promień koła, a następnie przy pomocy liczby Pi policzy pole koła (raz dla Pi z metody Wallis'a i raz dla Leibniz'a).
2. Pobierz ilość dostępnych wątków, następnie utwórz macierz kwadratową o rozmiarze takim samym jak ilość wątków, oraz wektor o długości równej ilości wątków. Macierz oraz wektor uzupełnij losowymi liczbami z zakresu 0-10. Wykonaj mnożenie w taki sposób że każdy wiersz macierzy jest mnożony przez wektor na innym wątku. Wyświetl otrzymany wynik na konsoli.

Wyniki oraz program prześlij do swojego repozytorium. Umieść je w folderze o tej samej nazwie co ten PDF.