

Паралелно програмирање - колоквијум

ИНСТИТУТ ЗА МАТЕМАТИКУ И ИНФОРМАТИКУ, ПМФ КРАГУЈЕВАЦ

12. септембар 2025.

Факторизација

- 1) Написати паралелни програм који одређује број простих фактора за дати природан број n . *(23 поена)*

3	3825
3	1275
5	425
5	85
17	17
	1

$$3825 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 17$$

$$= 3^2 \times 5^2 \times 17$$

- 2) Написати паралелни програм који за дату матрицу природних бројева одређује суседних k редова који имају највећи укупан број простих фактора свих бројева који се у њима налазе. *(23 поена)*

Напомена: Рад сачувати у директоријуму `~/Desktop/Rad/Име_Презиме_индекс_година`. Време предвиђено за израду колоквијума је 120 минута.