НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ім. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО”

КАФЕДРА АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ І УПРАВЛІННЯ

Комп’ютерний практикум № 2

з дисципліни

“Паралельні та розподілені обчислення”

Виконала:

студентка групи ІС-71

Вознюк О.В.

Перевірила:

проф.

Стеценко І.В.

Київ-2021

**1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Matrix size | Serial algo | # of processors 2 | Speed up | # of processors 10 | Speed up | # of processors 50 | Speed up | |
| 100 | 0.23 | 6.7937 |  | 2.3932 |  | 1.976 | |  |
| 500 | 91.924 |  |  |  |  | 287.056 | |  |
| 1000 | 1074.786 |  |  |  |  |  | |  |
| 1500 |  |  |  |  |  |  | |  |