

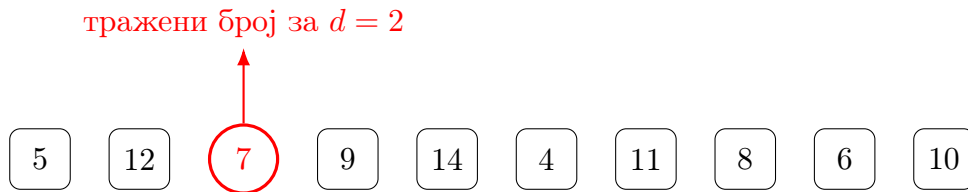
Паралелно програмирање - II колоквијум

ИНСТИТУТ ЗА МАТЕМАТИКУ И ИНФОРМАТИКУ, ПМФ КРАГУЈЕВАЦ

12. јун 2026.

Прости бројеви (CUDA) (5 поена)

За дати низ бројева пронаћи прост број чија околина, на растојању до d корака у низу, садржи максималан број простих бројева.



Додатни захтев (1 поен)

Потребно је извршити експериментално мерење убрзања (*speedup*) програма. Покренути програм на различитом броју процесора (језгара): $p = 1, 2, 4, 8$.

За сваку конфигурацију измерити време извршавања T_p , а затим израчунати убрзање по формули:

$$S_p = \frac{T_s}{T_p},$$

где је T_s време извршавања са једним процесором.

Резултате представити у табеларној форми и приложити уз решење.

Напомена: Време предвиђено за израду задатка је 30 минута. Подаци се учитавају са тастатуре. Решење 2. су сачувати у директоријуму `~/Desktop/Rad/Име_Презиме_индекс_година`.