

Паралелно програмирање - I поправни колоквијум

ИНСТИТУТ ЗА МАТЕМАТИКУ И ИНФОРМАТИКУ, ПМФ КРАГУЈЕВАЦ

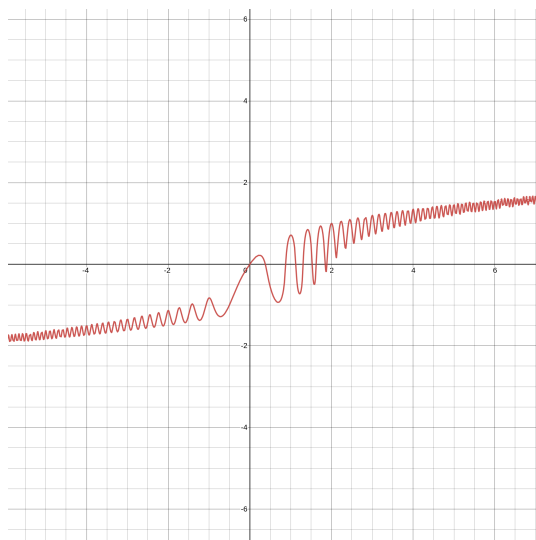
18. јануар 2022.

Функција

Дата је функција:

$$y^3 + 2^y = \cos(2\pi x^2) + x$$

чији график изгледа овако:



Написати паралелни програм који коришћењем MPI окружења, на произвољном броју процесора, рачуна површину испод дела графика ове функције који се налази у првом квадранту и ограничен је x осом и функцијама $x = a$ и $x = b$. Површину одредити на k децимала.

На улазу су дате вредности a , b и k .

Напомена: Рад сачувати у директоријуму $\sim /Desktop/Rad/Ime_Prezime_indeks_godina/f.c$. Време предвиђено за израду колоквијума је $90min$.