## Rombergov algoritam

Napišite MPI program koji Rombergovim algoritmom [1, str. 498] računa vrijednost integrala funkcije f na intervalu [a, b]. Rombergov algoritam će koristiti trapezne metode s  $1, 2, \ldots, 2^p$  podintervala (a, b i p ulazni parametri).

Program mora paralelizirati i računanje trapeznih metoda, kao i ekstrapolaciju za Rombergov algoritam i na kraju ispisati aproksimaciju vrijednosti integrala.

## Literatura

[1] Z. Drmač, V. Hari, M. Marušić, M. Rogina, S. Singer, S. Singer, Numerička analiza, predavanja i vježbe, Sveučilište u Zagrebu, 2003. URL http://web.math.pmf.unizg.hr/~singer/num\_anal/num\_anal.pdf