

Cel:

- Doskonalenie nabytych umiejętności programowania z wykorzystaniem kolektywnego przesyłania komunikatów MPI

Kroki:

1. Utworzenie katalogu roboczego (np. lab_13).
2. Opracowanie programu obliczającego liczbę π z szeregu Leibniza:

$$1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{9} - \dots = \frac{\pi}{4},$$

Proces o randze 0 powinien pobrać informację o liczbie sumowanych składników (podaną jako parametr przy uruchomieniu programu, z klawiatury itp.).

Liczba składników szeregu powinna zostać równo rozdzielona między procesy liczące sumy częściowe (należy rozwiązać problem w przypadku niepodzielności liczby składników przez liczbę procesów liczących).

3. Testowanie opracowanego programu (sprawdzenie poprawności otrzymanego wyniku).