- **Zadanie 1** Napisz program pokazujący fakt, że kolejność dodawania w arytmetyce komputera nie zawsze jest przemienna.
- Zadanie 2 Napisz funkcję, która wygeneruje tablicę liczb zmiennoprzecinkowych pojedynczej precyzji reprezentujących elementy ciągu postaci:

$$S_n = \sum_{k=0}^{n-1} a_k = \sum_{k=0}^{n-1} \frac{1}{(k \bmod m + 1)(k \bmod m + 2)},$$

gdzie n i m są potęgami liczby 2 oraz n > m.

- **Zadanie 3** Napisz funkcję sumującą elementy tablicy z zadania 2. Sprawdź dokładność otrzymanej sumy.
- Zadanie 4 Napisz funkcję sumującą elementy tablicy z zadania 2 z wykorzystaniem algorytmu Gilla-Møllera. Sprawdź dokładność otrzymanej sumy.
- Zadanie 5 Napisz funkcję sumującą elementy tablicy z zadania 2 z wykorzystaniem algorytmu Gilla-Møllera w mieszanej precyzji. Sprawdź dokładność otrzymanej sumy.
- **Zadanie 6** Napisz funkcję sumującą elementy tablicy z zadania 2 z wykorzystaniem algorytmu Kahana. Sprawdź dokładność otrzymanej sumy. Porównań wyniki wszystkich omówionych metod sumowania.
- **Zadanie 7** Przeprowadź analogiczne działania dla danych w podwójnej precyzji.