- Napisz funkcję, która dostaje w argumentach tablicę liczb całkowitych oraz liczbę jej elementów i wypisuje długość najdłuższego ciągu kolejnych elementów tablicy o tej samej wartości.
 - Na przykład dla tablicy (2, 2, 4, 4, 4, 2, 2, 1, 3) poprawna odpowiedź to 3.
- 2. Napisz funkcję, która otrzymuje w argumentach dwie tablice oraz ich wspólny rozmiar i przepisuje w odwrotnej kolejności zawartość pierwszej z otrzymanych tablic do drugiej z tablic.
- 3. Napisz funkcję, która dostaje dwa argumenty: liczbę wymierną p i nieujemną liczbę całkowitą w i zwraca jako wartość p^w (przy pisaniu tej funkcji nie wolno korzystać z funkcji bibliotecznych).
- 4. Napisz funkcję, która dostaje jako argument dodatnią liczbę całkowitą n i wypisuje na standardowym wyjściu wszystkie dodatnie dzielniki liczby n.
- Napisz funkcję, która dostaje jako argumenty trzy tablice liczb całkowitych oraz liczbę n (zakładamy, że pierwsze dwie tablice mają rozmiar n a trzecia tablica ma rozmiar 2n) i zapisuje do trzeciej tablicy naprzemiennie kolejne elementy tablicy pierwszej i drugiej.
- 6. Napisz funkcję, która jako argumenty dostaje tablicę liczb całkowitych tab oraz jej rozmiar i wyświetla na standardowym wyjściu średnią arytmetyczną nieujemnych elementów tablicy tab oraz średnią arytmetyczną ujemnych elementów tab. Przykład:

Argumenty: size = 7, tab[] = $\{-3 - 3 + 5 + 5 - 3 + 0\}$

Wyjście: śr. arytm. elem. nieujemnych: 3.6, śr. arytm. elem. ujemnych: -3

7. Napisz funkcję, która dostaje jako argument napis, i zwraca 1 w przypadku gdy napis jest palindromem oraz 0 w przeciwnym wypadku.

palindrom - wyraz, który czytany od końca jest identyczny z wyrazem czytanym od początku, np:

ANNA, KAJAK

8. Napisz program, który wczytuje ze standardowego wejścia cztery liczby całkowite i wyświetla na standardowym wyjściu napis "RÓWNE" jeżeli suma pierwszej i drugiej liczby jest równa sumie liczb trzeciej i czwartej.

Przykład:

We: 3 4 1 5 Wy: RÓWNE

We: 4 5 7 8 Wy:

9. Napisz funkcję, która jako argumenty otrzymuje trzy liczby całkowite a, b, n i wyswietla na standardowym wyjsciu wszystkie liczby całkowite z przedziału domkniętego < a, b >, które są podzielne przez n.

Przykład:

argumenty funkcji: a = 5, b = 25, n = 5

Wynik: 5, 10, 15, 20, 25

10. Napisz funkcję, która jako argument otrzymuje tablicę tab liczb całkowitych oraz jej rozmiar i wyświetla na standardowym wyjsciu: w pierwszej linii elementy tablicy tab o wartościach parzystych, a w drugiej linii tablicy tab o wartościach nieparzystych. Przykład:

parametry funkcji: size = 6, tab = {1, 2, 3, 3, 5, 6} Wy: 2 6 1 3 3 5