PROGRAMOWANIE W C++
TEMATY NA LABORATORIUM 2

19.10.2026

Proszę próbować pisać porządnie, większe programiki zachowywać (można robić oddzielne projekty), stosować się konsekwentnie do wybranych stylów pisania, komentować, datować. To są propozycje, nie ma obowiązku robienia wszystkiego.

(1) Program prosi o podanie liczby naturalnej n i znajduje największą liczbę pierwszą nie większą od n.
(2) Program prosi o podanie dwóch liczb naturalnych i znajduje największy wspólny dzielnik.
(3) Program prosi o podanie liczby naturalnej n i znajduje n-tą sumę częściową szeregu harmonicznego $\sum_{k\geq 1} \frac{1}{k}$.
(4) Program prosi o podanie liczby naturalnej n i zwraca sumę jej cyfr.
(5) Program prosi o podanie liczby naturalnej n i oblicza sumę kwadratów n początkowych liczb naturalnych.
(6) Program prosi o podanie liczby zmiennoprzecinkowej x oraz naturalnej n i oblicza n-tą sumę częściową szeregu $\sum_{k\geq 0} \frac{x^k}{k!}$.
(7) Program prosi o podanie liczby naturalnej n i oblicza sumę 1+11+111+1111+... (n składników).
(8) Program prosi o podanie liczby naturalnej n i zwraca n-tą liczbę Fibonacciego (Google wie, co to za liczby).
(9) Program prosi o podanie dwóch liczb naturalnych m, n, i następnie wypisuje wszystkie liczby pomiędzy m i n podzielne przez 9.
(10) Program prosi o podanie liczby naturalnej n i zwraca liczbę naturalną o cyfrach w odwrotnej kolejności.
(11) Program prosi o podanie liczby naturalnej i zwraca jej czynniki.
(12) Program prosi o podanie liczby naturalnej, i rozstrzyga, czy liczba jest sumą dwóch liczb pierwszych.