

Laboratorium 9

1. Napisać program, który wypisuje wszystkie liczby pierwsze z danego przedziału.
2. Napisz program wczytujący kilka liczb z klawiatury, a następnie obliczający i wyświetlający na ekranie ich sumę, iloczyn, itp. (np. potęgę, pierwiastek).
3. Wyznaczenie wartości wyrażenia $a*(a+b)/(a+b)^2$, gdzie a i b to liczby całkowite różne od 0.
4. Kalkulator udostępniający następujące operacje: potęgowanie, wyznaczanie odwrotności danej liczby, logarytm naturalny danej liczby, sinus, tangens z danej liczby.
5. Wyznaczenie pierwiastków równania kwadratowego $ax^2+bx+c=0$, gdzie a , b , c to dowolne liczby całkowite.
6. Zaimplementować program wyliczający silnię metodą iteracyjną.
7. Zaimplementować program wyliczający sumę cyfr zadanej liczby dziesiętnej (np. 345, suma = 3+4+5).
8. Obliczyć punkt przecięcia dwóch prostych o współczynnikach a_1 , b_1 , a_2 , b_2 postaci $y = a_1 * x + b_1$, $y = a_2 * x + b_2$ oraz jego odległość od początku układu współrzędnych.