

Laboratorium 1 – Operacje I/O

Zad. 1 BARDZO PROSTY KALKULATOR

Wczytaj z klawiatury dwie liczby. Wypisz ich sumę, różnicę, iloczyn i wynik dzielenia, jeżeli można je wykonać (jeżeli nie – wypisz na ekran stosowny komunikat).

Zad. 2 RÓWNANIE KWADRATOWE

Wyznacz miejsca zerowe równania kwadratowego $Ax^2 + Bx + C = 0$. Parametry A, B i C wczytaj z klawiatury, a wyliczone miejsca zerowe wypisz na ekran.

Zad. 3 PIERŚCIEŃ

Napisz program wczytujący z klawiatury punkt (x_1, x_2) . Sprawdź położenie tego punktu względem pierścienia. Wczytaj mniejszy i większy promień pierścienia oraz współrzędne jego środka z klawiatury. Sprawdź trzy przypadki położenia podanego punktu: na zewnątrz pierścienia, wewnątrz pierścienia, wewnątrz mniejszego okręgu.

Potrzebne:

- funkcje **cin** i **cout** z biblioteki **<iostream>**
- instrukcja warunkowa **if...else**
- można także użyć funkcje matematyczne z biblioteki **<cmath>**