Zad1:

Wykonać 2 z poniższych klas, przetestować i przesłać na moodla.

Funkcja kwadratowa

Napisz klasę FunkcjaKwadratowa, która przechowuje funkcje typu \$ax^2\$+bx+c. Klasa powinna zawierać trzy pola: a, b, c, które są przypisywane w konstruktorze. Główną metodą powinna być Rozwiaz(), która zwraca miejsca zerowe podanej funkcji. Należy zwrócić uwagę na przypadki gdy a=0, b=0 lub c=0, a także obmyślić sposób informowania o nieskończonej liczbie, jednym lub zerze rozwiązań.

Liczba zespolona

Napisz klasę Zespolona, która przechowuje liczby zespolone: a+bi. Niech część rzeczywista nazywa się re (od real), a urojona im (od imagine). Poza tymi dwoma polami zdefiniuj metody:

- modul()1, oblicza moduł liczby zespolonej a+bi: √(a^2)+(b^2)
- dodaj(), mnoz() (statyczne) obliczają odpowiednio sumę i iloczyn dwóch liczb zespolonych

Ułamek

Napisz klasę UlamekZ, która przechowuje ułamki postaci a/b. Klasa przechowuje dwa pola: licznik i mianownik. Napisz metody:

- skroc(), skraca ułamek, wymaga obliczenia największego wspólnego dzielnika
- dodaj(), odejmij(), mnoz(), dziel() (statyczne) obliczają odpowiednio sumę, iloczyn i iloraz dwóch ułamków