Tydzień pierwszy

23 lutego 2025

Wprowadzenie

- 1. Napisz program który wypisuje "Witam".
- 2. Napisz program który wypisze wartość liczby cakowlkowitej i liczby od niej o 1 większej.
- $3.\,$ Napisz program wypisujący sumę dwoch liczb calkowitych, a nastepnie ich dzielenie.
- 4. Wybierz dwie niepodzielne przez siebie liczby. Wypisz je. Wypisz wynik ich dzielenia jako int. Zrób kastowanie zmiennej i wypisz wynik jako double.
- 5. Napisz program, który liczy średnią arytmetyczną dwóch liczb wpisanych na wejściu.
- 6. Korzystając z biblioteki ${\tt cmath}$ wypisz pierwiastek z liczby wczytanej na wejściu.
- 7. Napisz program wypisujący jako wyjście "Liczba jest wieksza niz 100", po podaniu na wejsciu liczby wiekszej niż 100.

Znajdź bęłedy w kodzie

```
include <iostream>
 3
     int main() {
 4
 5
             \mathbf{int}\ a\,,\ b\,;
 6
             cout << "Podaj-pierwsza-liczbe:-"
 7
             cout << "Podaj-druga-liczbe:-";
 8
 9
             cin \ll b;
10
            cout << "Suma: -" << a b << endl;
cout << "Roznica: -" << a - b << endl;
cout << "Iloczyn: -" << a * b << endl;
cout << "Iloraz: -" << a / b << endl;</pre>
11
12
13
14
15
16
            return 0;
17
```

Zadania

- Wczytanie trzech liczb i znalezienie najwiekszej/najmniejszej w najprostszy sposób (tylko dwie instrukcje warunkowe bez if, else, and, or).
- Liczenie pierwiastków równania kwadratowego. Musi poprawnie działac dla a=1,b=-0.2,c=0.01. Sprawdzanie czy wczytane dane są poprawne, a jezli nie to przerywanie działania programu.

Zadanie dodatkowe: FizzBuzz

Napisz program, który wypisuje liczby od 1 do 100, ale:

- Jeśli liczba jest podzielna przez 3, zamiast liczby wypisz "Fizz".
- Jeśli liczba jest **podzielna przez 5**, zamiast liczby wypisz "Buzz".
- Jeśli liczba jest **podzielna zarówno przez 3, jak i przez 5**, wypisz "FizzBuzz".
- $\bullet~{\rm W}$ przeciwnym razie wypisz samą liczbę.

Przykładowe wyjście

1

2

Fizz

4

Buzz

Fizz

7

8

Fizz

Buzz

11

Fizz

13 14

FizzBuzz

16

98

Fizz

Buzz