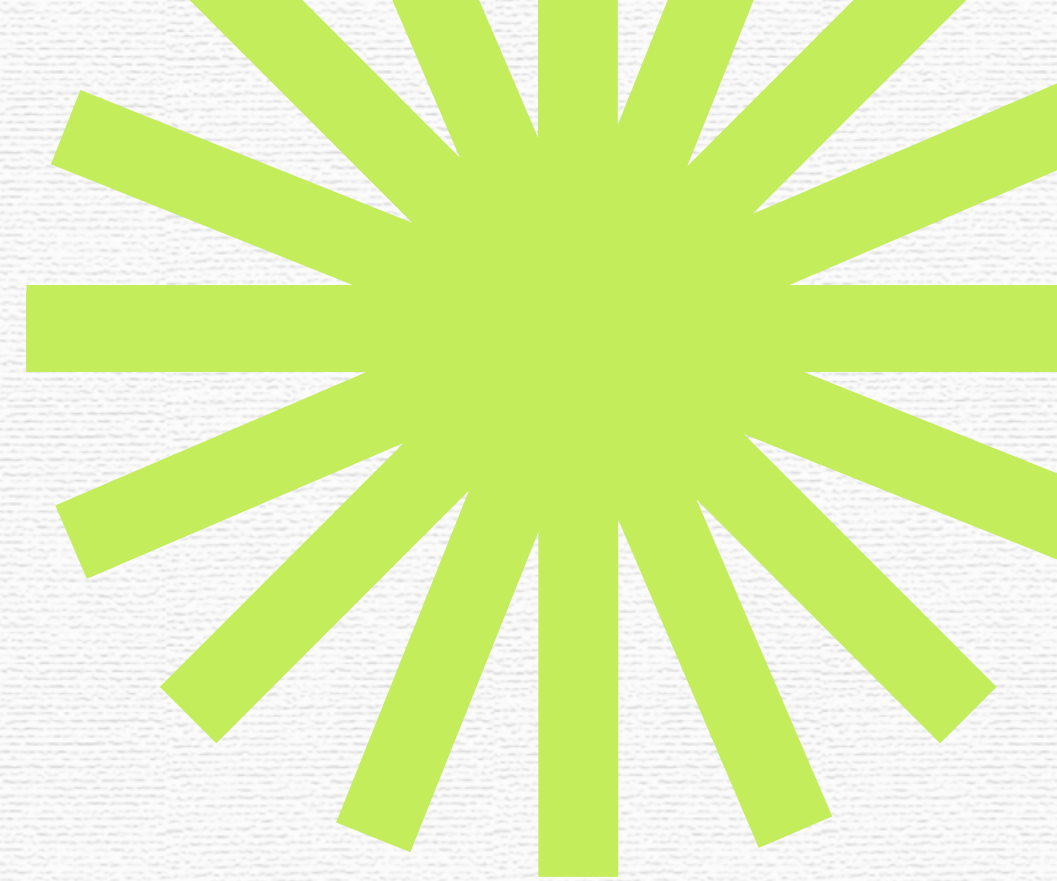




SCIENTIFIC CALCULATOR



➔ Presented By: Darya Pavilovich(grupa 4)



OVERVIEW

3	Co stworzyłam?
5	Czy miałam jakieś problemy?
6	Czy nauczyłam się czegoś nowego?
7	Co można poprawić w projekcie?



Scientific calculator



GOAL 1

SUMOWANIE

GOAL 2

ODEJMOWANIE

GOAL 3

MNOŻENIE

GOAL 4

DZIELENIE



GOAL 5

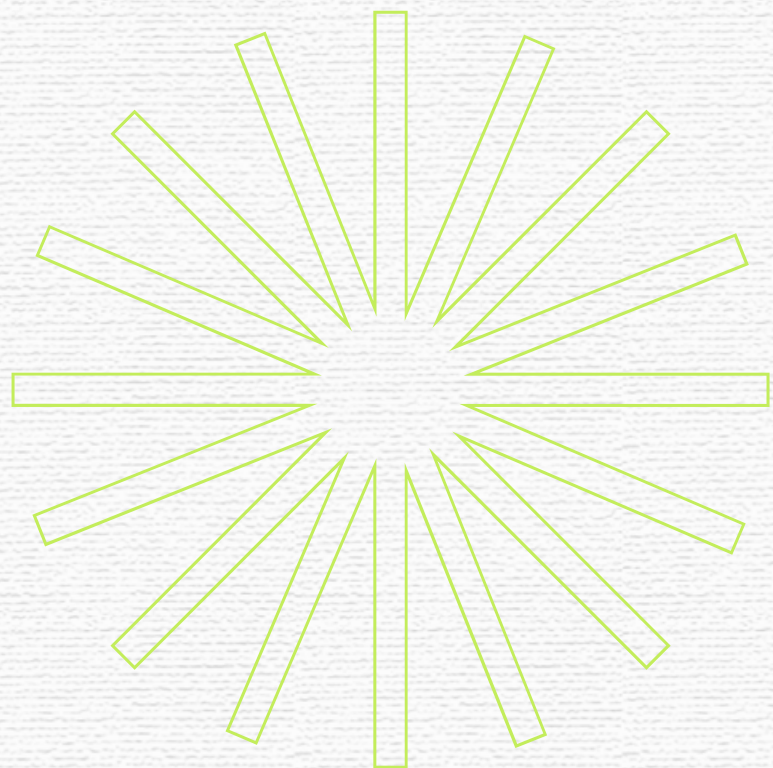
POTĘGOWANIE

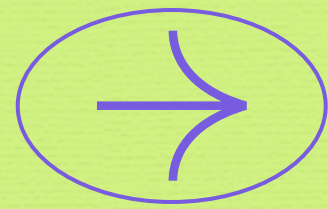
GOAL 6

OBLICZANIE
PIERWIASTKA
KWADRATOWEGO

GOAL 7

OBLICZANIE
LOGARYTMU





Scientific calculator

Opcje

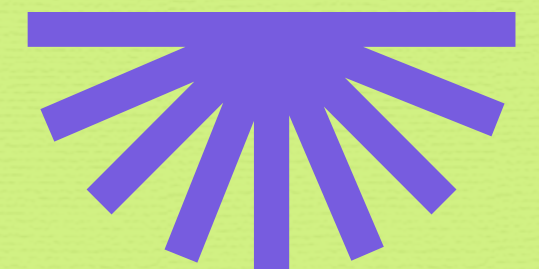
```
Scientific Calculator
-----
1) Addition
2) Subtraction
3) Multiplication
4) Division
5) Power
6) Square Root
7) Logarithm (base 10)
8) Exit
-----
Enter your choice: |
```

Przykład

```
Enter your choice: 5
Enter operand 1:
3
Enter operand 2: 4
Result: 81
```

Zakończenie

```
Scientific Calculator
-----
1) Addition
2) Subtraction
3) Multiplication
4) Division
5) Power
6) Square Root
7) Logarithm (base 10)
8) Exit
-----
Enter your choice: 8
Exiting...
|
```





Czy miałam jakieś problemy?

5 ↗



Duża ilość zmiennych

Podczas tworzenia kodu spotkałam się z potrzebą stworzenia dużej liczby zmiennych, co z kolei mogło spowodować losowy błąd w kodzie. Potrzebna była również kreatywność, aby wymyślić nową nazwę dla każdej zmiennej :)



Czy nauczyłam się czegoś nowego?



Powtórzyłam pracę z klasami, metodami, konstruktorami i pracą z instrukcją "switch"

Opanowałam podstawowe działania matematyczne w C++

Pracowałam z organizacją menu, nauczyłam się organizować menu, aby zapewnić użytkownikowi wybór różnych operacji





Co można poprawić w projekcie?



Ograniczenie do 2 operandów

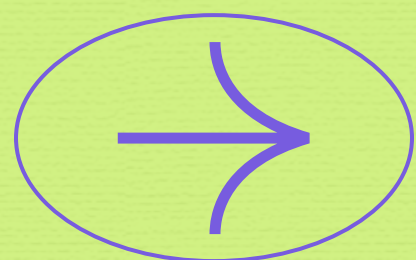
Kod jest przeznaczony do pracy z dwoma operandami, co ogranicza jego funkcjonalność

Potencjalna utrata precyzji w operacjach zmiennoprzecinkowych

Użycie typu danych double do reprezentowania operandów może spowodować utratę precyzji podczas wykonywania operacji, szczególnie przy dużych wartościach

Refaktoryzacja nazw zmiennych

Niektóre nazwy zmiennych w kodzie nie są informatywnymi



KONIEC!

dziękuję za uwagę

