

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ  
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки  
Кафедра обчислювальної техніки

ЗВІТ ДО ПРАКТИЧНОЇ РОБОТИ

з дисципліни

«Технології програмування на C/Embedded»  
на тему «Математичні розрахунки»

Виконав:  
студент групи ІК-34  
Долинко Олександр

Перевірів:  
Каплунов Артем Володимирович

Київ 2025

**Мета роботи** - отримати початкові навички роботи з С

**Завдання**- створити додаток виконуючий розрахунки згідно вашого завдання.

Номер завдання співпадає з вашим номером в групі.

### Посилання на гіт репо

Variant 1

$$z_1 = 2 \sin^2(3\pi - 2\alpha) \cos^2(5\pi + 2\alpha)$$

$$z_2 = \frac{1}{4} - \frac{1}{4} \sin\left(\frac{5}{2}\pi - 8\alpha\right)$$

```
"D:\desktop\Uni\3\C\Mathematical calculations\cmake-build-debug\Mathematical_calculations.exe"  
Enter value a (in radian):3  
z1 = 0.143955  
z2 = 0.143955
```

**Результат виконання:**

**Висновок:** В цій практичній роботі я зробив консольний додаток, який виконує математичні розрахунки згідно формул. Таким чином отримав початкові навички роботи з С.