## МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ



Кафедра «Комп'ютерні інформаційні технології»

## Практична робота №1

з дисципліни «Математичні методи та моделі в розрахунках на ЕОМ»

на тему: «Визначення машинного "епсілон"»

Виконав: студент гр.П31911 Сафонов Д.Є. Прийняв: Горячкін В.М. Тема. Визначення машинного "епсілон".

Мета. Визначити похибку округлення при розрахунках на ЕОМ.

**Завдання.** Визначити "машинний епсилон" використовуючи обрані студентом мову програмування (Haskell) і тип змінної (Double).

**Текст.** Github

## Результат виконання

- 2.220446049250313e-16
- 2.220446049250313e-16
- 2.220446049250313e-16

## Висновки

Машинний епсілон - міра точності представленя чисел з плаваючою комою, найбільше число при  $1+\varepsilon=1$  . Або  $\varepsilon=2^{-\kappa i n \kappa i c m \delta i m i s y \ мантисі}$  . Перший спосіб потрібен у випадках коли немає доступу до другого.