

Работа с действительными числами  
*Коллоквиум №2*

Кострицкий А. С.

TS1904301834

## Задачи

- 1) Реализовать функцию для нахождения корней уравнения:

$$a, b, c \in \mathbb{R} \quad ax^2 + bx + c = 0,$$

с клавиатуры вводятся  $a, b, c$ , можно запрашивать у пользователя дополнительную информацию.

- 2) Реализовать функцию для нахождения корня уравнения:

$$a, b \in \mathbb{R}, f \in C_0[a, b], f(a)f(b) \leq 0 \quad f(x) = 0,$$

с помощью метода бисекции. С клавиатуры вводятся  $a, b$ , можно запрашивать у пользователя дополнительную информацию.

- 3) Реализовать функцию для вычисления суммы ряда:

$$\sum_{i=1}^{i=j:|a_j| \leq \varepsilon} a_i, \quad \forall i \in \mathbb{Z} \quad a_i = (-1)^i \frac{x^{2i+1}}{(2i+1)!}.$$