

aaelkine

# Intern Week Offer ML 2024

3 ноя 2024, 20:59:29

старт: 3 ноя 2024, 14:58:50

финиш: 3 ноя 2024, 20:58:50

длительность: 06:00:00

начало: 28 окт 2024, 00:00:00

конец: 4 ноя 2024, 23:59:00

## D. Правим коэффициенты

Задача: Нам необходимо восстановить коэффициенты функции  $f(x)$ , зная её значения на некотором наборе точек.

При этом нам известно, что

$$f(x) = ((a + \varepsilon_a) \sin x + (b + \varepsilon_b) \ln x)^2 + (c + \varepsilon_c) x^2,$$

где  $\varepsilon_i$  — это случайные величины, которые принимают значения из отрезка  $[-0.001, 0.001]$ ;  $a, b, c$  — это неизвестные положительные константы, которые необходимо найти (абсолютная ошибка не должна превышать  $10^{-2}$ ).

### Формат ввода

В [архиве](#) находится файл data.txt, в каждой строке которого записаны два числа  $x$  и  $f(x)$ , разделённые пробелом.

### Формат вывода

Выведите через пробел 3 вещественные числа с точностью 2 значащих цифр после десятичной точки, которые соответствуют набору  $a, b, c$ .

3.14155177 2.71840382 3.99996153

Отправить

Предыдущая

Следующая