

Индивидуальное задание 5

🔖 Добавить страницу в закладки

Этот элемент курса проверен как 'Итоговые упражнения (раздел 1)'
вес: 2.0

Задача

6.0/6.0 points (graded)

Задан временной ряд Y из 100 элементов (см. файл). Ряд содержит шумы. Проведите экспоненциальное сглаживание временного ряда. При сглаживании используйте коэффициент сглаживания $\alpha = 0.23$.

Укажите сглаженное значение для 51-ой (отсчет начинается с 1) точки ряда:
Ответ округлите до двух знаков после десятичного разделителя.

✓

137.67

Укажите сглаженное значение для 100-ой (последней) точки ряда:
Ответ округлите до двух знаков после десятичного разделителя.

✓

262.76

Постройте линейный тренд для этого же исходного временного ряда Y .

Определите, насколько хорошо линейный тренд аппроксимирует значения временного ряда.

Определите коэффициент a линейного тренда, задаваемого уравнением вида $y = ax + b$:
Ответ округлите до двух знаков после десятичного разделителя.

✓

2.53

Определите коэффициент детерминации R^2 для тренда:
Ответ округлите до двух знаков после десятичного разделителя.

✓

0.99

Спрогнозируйте 101-е значение ряда (используйте уравнение линейного тренда).
Ответ округлите до целых.

✓

272

Сохранить

Отправить

Вы использовали 1 из 10 попыток



Каталог курсов
Каталог программ
Направления подготовки

О проекте
Вопрос-ответ
Задать вопрос
Системные требования

Пользовательское соглашение
Контактная информация
Контакты для СМИ
Политика в отношении перс. данных

