

Практикум 3 курс. Осень 2022- Весна 2023. Задание 4

Мечи залива работорговцев

После оглушительного успеха в освобождении Астапора, Миэрина и Юнкя от власти работорговцев Дейенерис Бурерожденная открыла себе доступ к Летнему морю, а следовательно путь в Вестерос.

Для ведения войны с Семью Королевствами нужно оружие, а для оружия нужна сталь. Нет никаких сомнений в кузнечном искусстве Безупречных, однако поставщики стали не столь надежны.

Два основных поставщика стали это Westeros Inc. и Harpy & Co.

На протяжении нескольких месяцев мы закупаем сталь у обеих компаний, и каждая из них предлагает ощутимую скидку при заключении эксклюзивного договора на поставку.

Советник королевы Тирион Ланнистер знает о твоём умении принимать взвешенные рациональные решения и просит помощи в объективном решении вопроса о том, с какой из компаний следует заключить эксклюзивный договор на поставку стали.

У Тириона есть записи о производстве мечей каждым из кузнецов-безупречных, а также данные о количестве сломанных мечей в каждый из месяцев ведения боевых действий.

Исходные данные

Вам дан [CSV-файл](#) с данными о производстве оружия и количестве единиц сломанного оружия за каждый месяц каждым из кузнецов.

Цель

Необходимо провести [разведывательный анализ данных](#) с целью ответа на вопрос: "С каким из поставщиков стали следует заключить договор?"

Основные моменты:

1. Код должен быть оформлен в виде **Python notebook** в файле `analysis.ipynb` .
2. Результаты анализа и ваши выводы должны быть оформлены в виде презентации средствами `latex` и `beamer` .
3. Исходный код презентации должен быть в файле `presentation.tex` , ее отрендеренный вариант -- в файле `presentation.pdf` .

Сдача

Задание **должно** выполняться группой из 3 человек.

Процесс стандартный и описан в `README.org` .

Сроки

Задание должно быть сдано до 🍬 **21** 🍬 **апреля 2023г.**

Первая серия исправлений применяется без штрафа, после второй и далее серии исправлений задание может быть засчитано только на половину балла.