



## Моделирование Наведение ценности на деньги

В 41 году был убит Калигула. Неожиданно даже для самого себя вы – Клавдий и по совместительству дядя Калигулы, взошли на трон. К сожалению, вы не пользуетесь уважением среди сенаторов и общества в целом. Дабы укрепить свой авторитет, вы задумываете маленький и обязательно удачный военный поход. Цель – Британия.

Такому выбору есть, как минимум, два объяснения. Первая – вопрос престижа: надёжно закрепиться на острове не удалось даже Юлию Цезарю, если же вам будет сопутствовать удача, то вы затмите самого Цезаря своей славой. Вторая – экономическая: Британия является поставщиком металлов, рабов, зерна и охотничьих собак; так что покорение острова сулит большие экономические выгоды.

Любой поход требует подготовки. Вы начинаете с самого приятного -- с забот о том, как облагать налогами этих варваров. Собрав совет геометров и математиков, вы приступаете к моделированию.

### **Замечание:**

Для вашего удобства, а вы Император, повторяем описанный нами ранее чин наведения ценности на монету, что тождественно наведению налогов на покорённые народы:

Печатаем купюру (или чеканим монету).

1. Платим армии в новых деньгах.
2. Населению объявляем, что налоги будем взимать в этой новой купюре или монете.
3. И наблюдаем за образованием рынка: солдаты идут на рынок, предлагают новую валюту, она с радостью принимается в оплату товара, т.к. скоро продавцу нужно будет заплатить налоги именно в этой купюре/монете.
4. наслаждаемся прибылью...

### **Задача:**

1. Создать модель хождения вашей монеты в Британии, описывающую отношение количества Британских монет, количества налогоплательщиков, количества расквартированной армии, количество урожая и т.д..
2. Смоделировать модель на ЭВМ.
3. Результаты симуляции должны привести к ответам на следующие вопросы:
  - Как на рыночные цены влияет ставка налогов?

- Как на рыночные цены дефицит золота? Опять эти треклятые дети пиктов и их нападения на мои золотые рудники!

4. Более тонкие вопросы по результатам симуляции:

- Как урожайность влияет на рыночные цены?
- Как ставка налогов влияет на ставку зарплат для армии в Британии?