

# ХАЙКИН ГЛЕБ АЛЕКСЕЕВИЧ

## БЭК1812

☎ +7 (962) 115-14-65 | ✉ [khaykingleb@gmail.com](mailto:khaykingleb@gmail.com) | [in khaykingleb](#) | [gh khaykingleb](#)

### ИНФО

---

In: 

```
from me import info
info.tvis_grade()
info.computer_skills()
```

Out: Оценка за ТВиС - 10.

Владею Python, R, SQL, Git, LaTeX. Летом буду учить C++, но это (не) точно.

### ЗАЧЕМ МНЕ ЭТО НАДО?

---

In: 

```
from me import motivation
motivation.reveal_first()
```

Out: Во-первых, мне понравился этот курс. Особенно было здорово, когда ТВиС пересекался с другими предметами: наукой о данных и введением в анализ данных. На последнем нам показывали, почему случайный лес уменьшает разброс базовой модели, а логистическая регрессия имеет именно такой вид (спасибо ММП за это). Было приятно осознавать все эти детали. Я понял, что без знаний ТВиС там делать нечего, и одна из моих целей - это, по крайней мере, не растерять полученные знания.



In: 

```
motivation.reveal_second()
```

**Out:** Во-вторых, за полгода изучения теории вероятностей и полгода изучения математической статистики у меня накопилось достаточно знаний и появилась целая кipa из записей на листках A4 - вооружен с ног до головы. Так что помогу любому студенту.

**In:** `motivation.reveal_third()`

**Out:** В-третьих, в конце прошлого учебного года не подал заявку на ассистенство по математическому анализу - грустил весь год. Не хочу повторить ту же ошибку с ТВиС.

## РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ

---

Придумывать в разгар сессии задачку по теории вероятностей или математической статистике нет времени. Надеюсь, меня простят. Однако покажу вам решение задачи коммивояжера с помощью стохастических методов оптимизации — значит, там есть чуточку тервера, — а именно посредством генетических алгоритмов.

Задача коммивояжера (TSP) является образцовым методом проверки многих оптимизационных алгоритмов. Она заключается в поиске кратчайшего маршрута между городами. Путь должен быть проложен так, чтобы маршрут единственно проходил через все города и его конечная точка совпадала с изначальной. Анимацию для составления маршрута из 52 городов можно посмотреть [здесь](#), а код — [здесь](#).