

Мотивационное письмо ТВиМС

Яковидис Одиссей Одиссеевич, БЭК182

18 июня 2020 г.

I am a good boy, drinking milk and **thinking of Russia**

1 Ты кто?

- Яковидис Одиссей Одиссеевич, БЭК182
- Current Rating: 2.3% (Top-10); GPA = 9.27/10
- Почта: odis-yak@mail.ru
- Для звонков в три ночи: +7-(926)-148-53-08

2 Что ты можешь?

- Grades:
 - Тервер = 8
 - Матстат = ожидается 9 (достаточно 7 на экзамене)
 - Ну зато по матану 10, а это было потно!
- Python на уровне НОДа (там, кстати, ожидается 10)
- LaTeX средненько, но чтобы написать этот текст особо гением быть не надо :)
Задачки тоже техал. **Example**

3 Ну а что-то не из галактики ТВиМС?

- Финалист и участник кейс-чемпионатов (к примеру HQA 15% Cup Russia 2020)
- За 2 года в универе сделал множество успешных проектов в роли капитана
- Мамин финансист: финалист конференции от НРД "NSD Progress 2020"; Top-2 конференции МосБиржи "MOEX Progress 2020"
- Закончил с красным дипломом музыкальную школу (гитара, ф-но). Победитель и призер множества межрегиональных и международных конкурсов
- Профессиональный DJ
- Профессиональный спидкубер
- Никогда не путаю греческие буквы
- Обладаю **суперсекретной** информацией: пароль ЕВ от айпада - 080801. Только tsss...!

4 Задача

Наверное каждый из нас когда-то держал в руках Кубик Рубика. Эта уникальная головоломка содержит в себе 43 квинтиллиона или $4.3 \cdot 10^{19}$ возможных комбинаций. Автор этой задачи может полностью собрать кубик из любого такого положения менее, чем за 15 секунд. Однако Евлампий Аристархович никогда не увлекался головоломками. Он может собрать кубик только в том случае, если для этого нужно сделать не более двух движений. Борис Борисович создал машину, которая абсолютно рандомно разбирает головоломку и дал разобранный таким образом кубик Евлампиию.

Какова вероятность того, что Евлампий сможет собрать 5 сторон кубика? А 6 сторон?

Здесь должно было быть решение из области комбинаторики. Даже уже пакеты матеши подгрузил. Но, к сожалению, вынужден бежать на консультацию благородного Ильи и готовиться к экзамену. Думаю, очевидно, что нельзя собрать 5 сторон, не собрав шестую) Более интересно к примеру то, что нельзя собрать даже 4 стороны, не собрав кубик полностью. А если вы очень любите удивляться, то еще скажу, что существует так называемый алгоритм Бога, по которому из любого из 43 квинтиллионов положений Кубик Рубика можно собрать не более, чем за 20 ходов! Но это уже совсем другая история...