

Морозова Виолетта

(или просто Вета)



Рис. 1: Это я была в Питергофе

Да-да, это я на фотке **1**, сейчас я на 3 курсе *эконома* и я вот несколько фактов о себе:

1. сейчас я очень хочу найти сферу, в которой буду развиваться в дальнейшем: мне нравится макра, R, Python;
2. я работаю в ростелекоме в отделе аналитики и к лету хочу найти что-то более крутое и интересное;
3. у меня есть время на саморазвитие и я наконец записалась на курсы DMIA, думаю, там будет много интересных людей и будет весело
4. я сменила научрука и выбрала новую тему нира: dsge модели, если все получится, то это будет мое мини развитие в эконометрике и экономике;

5. летом я хочу заняться диверсификацией рисков по бумагам, написать пару простеньких алгоритмов на графах: выбрать себе портфель ценных бумаг, которые обязательно куплю, когда разбогатею;
6. хочу определиться с магой и наконец дотянуть англ до уровня B2 или C1;
7. однажды на меня обиделись, когда я не ответила в вк, теперь так не делаю и вам не советую;
8. а еще я как-то подключила словарь к теху (уж больно много у меня было **очепят**ок, когда научнику рефераты и нир сдавала), и теперь могу спокойно печатать с ошибками, они все подчеркиваются красным;
9. на майские я поеду в путешествие по Рашке с девушкой, с которой познакомилась в метро; метро сближает;
10. этим летом я обязательно поеду в путешествие с моей сестрой;
11. в будущем, когда буду жить одна, обязательно заведу кота: **Без кота и жизнь не та!**

На днях сестра мне скинула стрёмный мемас **2**, я долго с него орала, даже руки чесались скинуть кому-нибудь:



Рис. 2: мемас

Стоит создать небольшую таблицу **1** и написать в ней мое восприятие предметов на *экономе*.

Предмет	Оценка	Ассоциация
Макро	10	НИР
Тервер и матстат	10	Только у нас и только для вас!
Инфа	9	Очереди
Матан	9	Дело в том, что. Дело в том, что.
Микро	4	Загадки.

Таблица 1: Мысли вслух

Поговорим об определенных интегралах. Пусть $\varphi(x)$ задана на отрезке $[a, b]$ и на нем первообразную $F(x)$, тогда разность $F(b) - F(a)$ называется определенным интегралом функции $\varphi(x)$ по отрезку $[a, b]$ и обозначается:

$$\int_a^b \varphi(x) = F(b) - F(a) \quad (\text{æ})$$

Хотя не все что мы встречаем в жизни можно представить в виде непрерывной функции и взять интеграл (как например, æ), иногда мы имеем дело с дискретными рядами, тогда нас спасет сумма. Главное убедиться, что если у нас бесконечный ряд, то он сходится. Для этого существует признак Даламбера. Если дан ряд вида: a^{bn+c} или $(a \times n + b)!$, то для исследования ряда нужно воспользоваться формулой ææ:

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{a_{n+1}}{a_n} = L \quad (\text{ææ})$$

В зависимости от полученного значения L , мы можем сделать выводы о ряде:

$$\begin{cases} \leq L < 1 & \text{ряд сходится;} \\ L > 1 & \text{ряд расходится;} \\ L = 1 & \text{исследуем дальше.} \end{cases} \quad (\text{æææ})$$

И хотя нам может не повести, если по условиям ææææ нужно дальнейшее исследование ряда, однако в большинстве случаев, признак дает четкий ответ. Если нам повезло и ряд сходится, нужно для приличия найти его сумму, для простых

Матрицы занимают важную часть в нашей жизни, для них все место в каждом сердце. Вот например, мы легко можем вычислить определитель матрицы 2×2 ,

а помним ли мы формулу для определителя матрицы 3×3 ? Пусть дана матрица \mathbb{A} :

$$\begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{pmatrix} \quad (\mathbb{A})$$

Запишем ее определитель:

$$\det(A) = a_{11} \times a_{22} \times a_{33} + a_{21} \times a_{32} \times a_{13} + a_{12} \times a_{23} \times a_{31} - a_{31} \times a_{22} \times a_{13} - a_{32} \times a_{23} \times a_{11} - a_{21} \times a_{12} \times a_{33} \quad (\mathbb{A})$$

И еще есть замечательная формула \mathbb{A} для разложения в ряд Тейлора e^x :

$$e^x = 1 + x + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^3}{3!} + \frac{x^4}{4!} + \frac{x^5}{5!} + \dots + \frac{x^n}{n!} + o(x^n) = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^n}{n!} \quad (\mathbb{A})$$