Вспоминаем математику ☺

1. Знаете ли вы языки С/С++?
2. Синус, косинус, тангенс.
3. Что такое вектор?
4. Разложение вектора по ортам. Координаты вектора.
5. Скалярное и векторное произведение векторов.
6. Длина вектора, нормировка вектора. Расстояние между точками.
7. Матрица, умножение матриц, умножение матрицы на вектор, обратная матрица.
8. Угол между векторами.
9. Как оценить остроту угла?
10. Вектор, перпендикулярный данному в 2D.
11. Уравнение прямой и плоскости.
12. Прямая по двум точкам

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| x - x1 | = | y - y1 | = | z - z1 |
| x2 - x1 | y2 - y1 | z2 - z1 |

1. Интерполяция и экстраполяция.
2. Линейная интерполяция.
3. Зловредный NaN. К операциям, приводящим к появлению NaN в качестве ответа, относятся:

* все математические операции, содержащие NaN в качестве одного из операндов;
* деление нуля на нуль;
* деление бесконечности на бесконечность;
* умножение нуля на бесконечность;
* сложение бесконечности с бесконечностью противоположного знака;
* вычисление квадратного корня отрицательного числа;
* логарифмирование отрицательного числа.