

General:

Why USF? Why MSDS? Your personal goal after graduation?

Linear Algebra:

1. what's linear independent ? 怎么确定是 linear independent
2. invertible 的矩阵是不是一定就是 diagonalizable ?
3. eigenvalue, eigenvector
4. what is a linear transformation in linear algebra
5. matrix diagonalization
6. 矩阵的 rotation 和 translation
7. how to inverse a matrix
8. Given two equations, $A \cdot V_1 = B$ and $A \cdot V_2 = B$. (A is a matrix, B is a vector, V1 and V2 are two solutions), are there any additional solutions and write five of them.在我回答以后问我, 这个 equation 一共有多少 solution ?
9. If $A^2 = B^2$, can we say $A = B$ or $A = -B$ (Matrix)
10. 向量线性相关概念
11. 线性代数题没听懂, 貌似最后问我矩阵的 size

Statistics:

1. 一个国家的 Annual 什么是个怎么的分布 ? 是 left skewed ? or right skewed
2. What' s covariance ?
3. Outlier 对中值和均值的影响 ?
4. 伯努利分布 ?
5. two independent events : A,B 问 A,B intersection 的概率
6. p-value 在统计中有什么作用
7. 什么是 confidence interval, 什么是 prediction interval
8. 从统计学角度分析, 为什么接受辅导更多的学生, GPA 反而越差
9. The meaning of percentile
10. Type I error and type II error
11. Covariance 和 covariance coefficient 的区别?
12. 在一个分布中, 中位数和平均数的关系
13. 95% 的 confidence interval, 一个人说他的 95% 的数据落在这个区间内, 是否准确 ?
14. What is a Bernoulli Trial?
16. How to narrow a confidence interval? (2 ways)