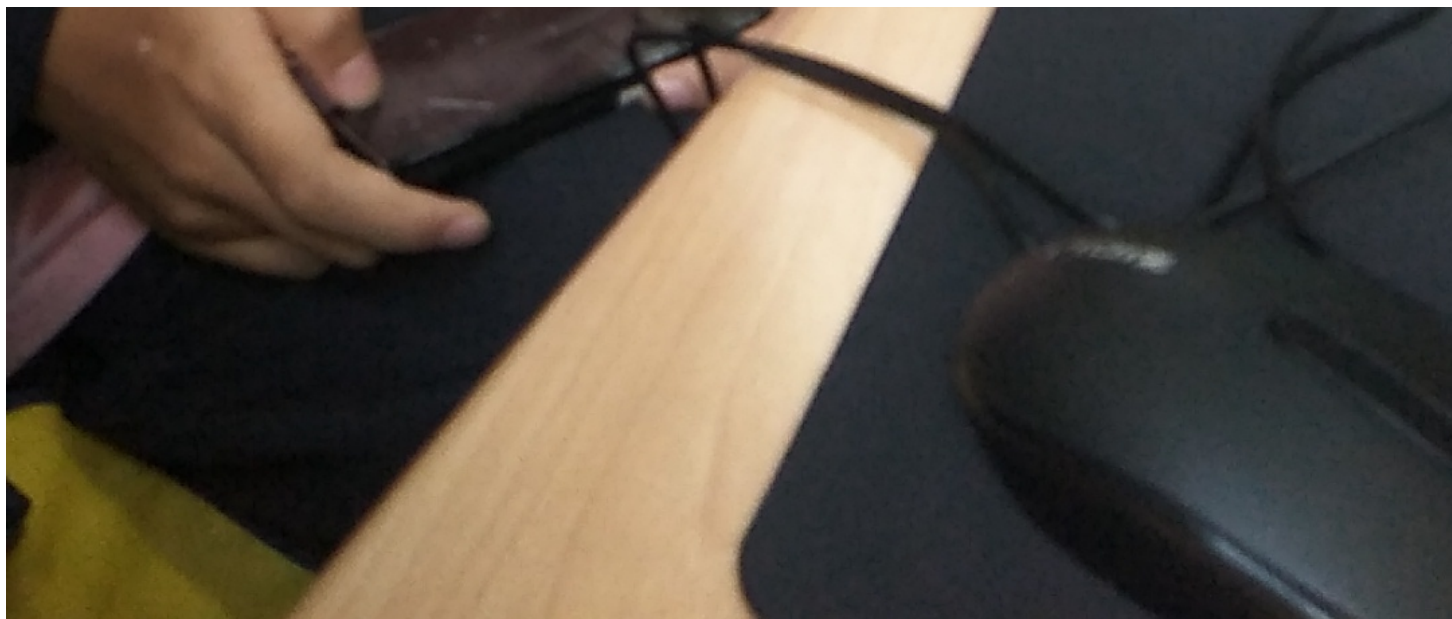


# 第六天

笔记信息	
作者	Gingmzmzx
时间	2023-10-4
教师	张尊喆、钟皓曦

膜拜24班dalao 杨昊臻



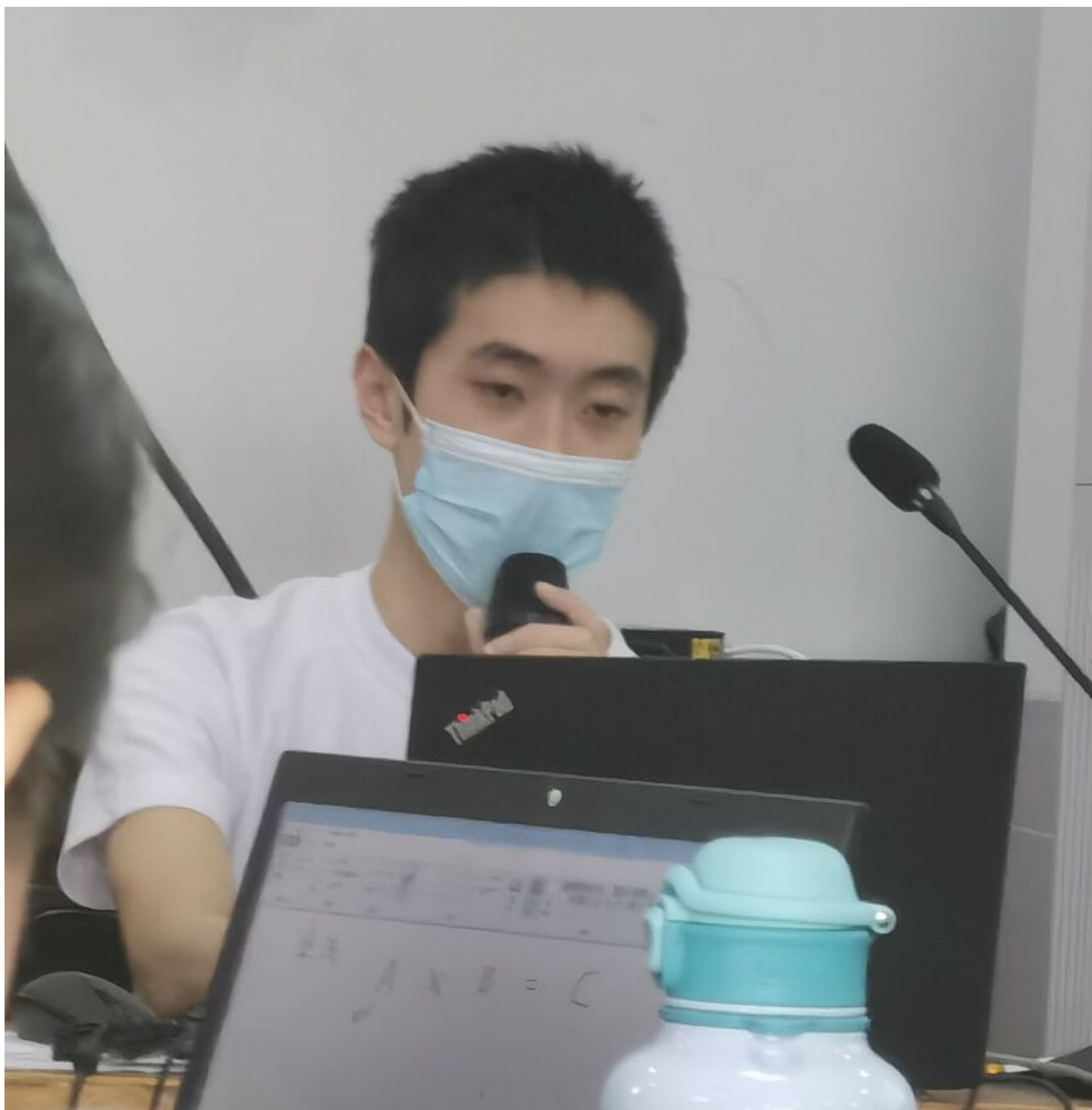


上午

参见[10.4上午.pdf](#)

下午

膜拜新老师 钟皓曦



## 一、矩阵

- 简单理解：n行，m列的数组
- 运算
  - 加/减  
对应位置相加/减即可
  - 乘/除  
对于  $A \times B = C$ ，其中

- $A$ :  $n$ 行 $m$ 列
- $B$ :  $j$ 行 $k$ 列
- $C$ :  $n$ 行 $k$ 列

必须满足条件

- $m = j$
- $C$ 的行数为 $A$ 的行数, 列数为 $B$ 的列数

对于 $C$ 中的第 $a$ 行第 $b$ 列的数, 取出 $A$ 矩阵的第 $a$ 行,  $B$ 矩阵的第 $b$ 列, 对应位置相乘, 然后相加。

举个栗子:

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 9 & 12 & 15 \\ 19 & 26 & 33 \end{bmatrix}$$