hw1点评

命名规范

- □ 不规范的命名(增加了改作业的工作量)
 - 用-代替下划线,容易出bug: hw1-21000000-xxx.py
 - 不是hw开头: lab1_21000000_xxx.pdf
 - 没有写姓名拼音: hw1_21000000.pdf
 - 重复后缀: hw1_21000000_xxxx.py.py

- □二分查找
 - 运行失败的一些例子:

Example: ([0, 3, 5, 9, 11, 12], 10) (<class 'func_timeout.exceptions.FunctionTimedOut'>, FunctionTimedOut('Function BinarySearch

Example: ([1], 1)

```
def BinarySearch(nums, target):
    i = 0
    j = len(nums) - 1
    while i != j:
        if target < nums[(i + j) // 2]:
              j = (i + j) // 2
              elif target > nums[(i + j) // 2]:
              i = (i + j) // 2
              else:
                  return (i + j) // 2
                  return i
```

```
Output: -1

left = 0

right = len(nums)-1

while left < right:
```

Example: ([1], 2) (<class 'IndexError'>, IndexError('list index out of range'),

- □ 总结:
 - 语句逻辑错误导致死循环
 - 没有考虑到数组中只有一个整数的例子,导致跳过了循环语句直接输出-1
 - 索引超出范围

- □ 矩阵加法和乘法
 - 运行失败的一些例子:

```
Example: ([[4]], [[6]])
Output: [[24, 0], [0, 0]]
```

Example: ([[-9, 4], [-8, -10]], [[-3, -6], [-3, -6]])

Output: [[75, 48], [75, 48]] Ans: [[15, 30], [54, 108]]

□ 总结:

- 需要考虑一维矩阵的情形
- 部分同学未能理解矩阵乘法的含义
- 部分同学在函数中改变了原矩阵的值(没有用新列表存储结果),或者只用了浅复制没有用深复制

```
def MatrixAdd(A, B):
    C=A[:]
    for i in range(len(A)):
        for j in range(len(A[i])):
            C[i][j]+=B[i][j]
    return C
```

```
C = [[0 for i in range(n)] for j in range(n)]
```

- □ 如对作业有任何疑问, 欢迎在课程群中讨论
- □ or将问题发至邮箱 <u>zhengxj404@163.com</u>,将定期回答大家的问题并整理总结