V4

2023年6月3日 星期六 16:47

作业：

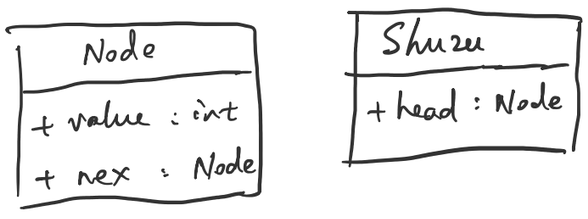
补充：switch case

练习1（独立完成）：filter(int[] input , int n) { return int[] }

练习2：回型打（二维数组）

$$\{ x \mid x \in input \ \wedge \ x \equiv p \mod n \}$$

数组：有顺序关系的容器



增：add(int value) { return void }

删：delete(int index) { return 被删的元素 / null }

改：change (int index , int value) { return void } // "index out of bound"

查：search (int index) { return 查找的元素 / null }

△

队列：增 → push(int value)

Queue 删 → pop( )

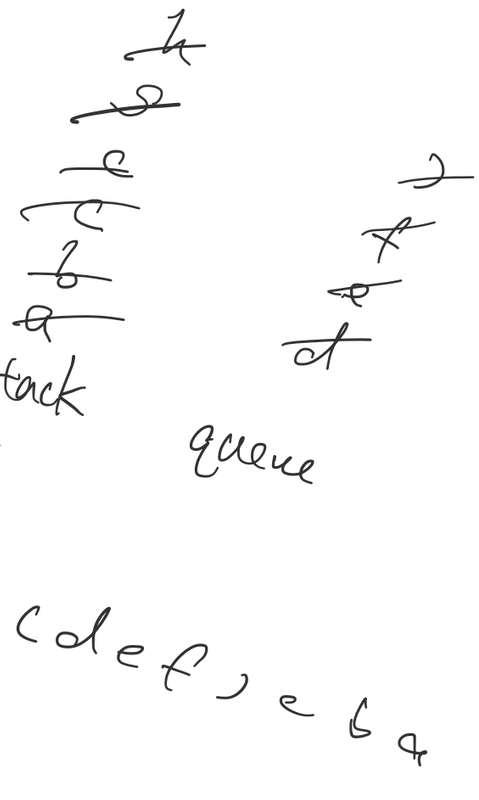
堆：增 → push(int value)

Stack 删 → pop( )

→ 练习：Input：一个包含 ( ) 的 String

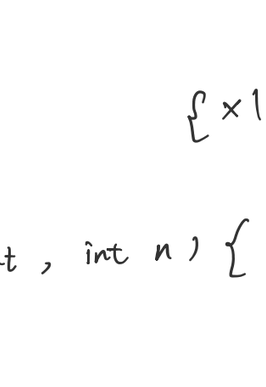
output：倒序 input string，但 ( ) 视为一个整体 内部不被倒序

Eg. "abc(def)gh" → "hg(def)cba"



注：优先队列，双向循环链表

作业：



FIFO

LIFO

3 → 1 2 3

8 9 4

7 6 5

int[0][0] int[0][1] --- int[0][n]

int[1][0] int[1][1] --- int[1][n]

n0 n1 --- nn

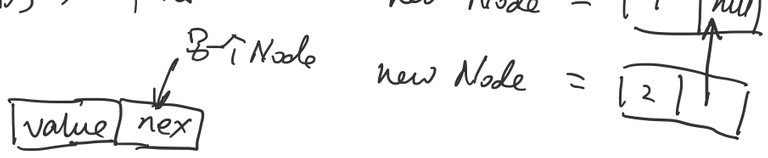
4 → 1 2 3 4

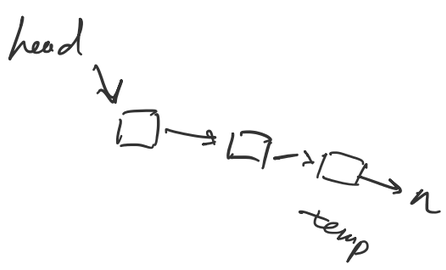
12 13 14 5

11 16 15 6

10 9 8 7

有序的一串数.





target . pre . nex = target . nex

arr[-2]