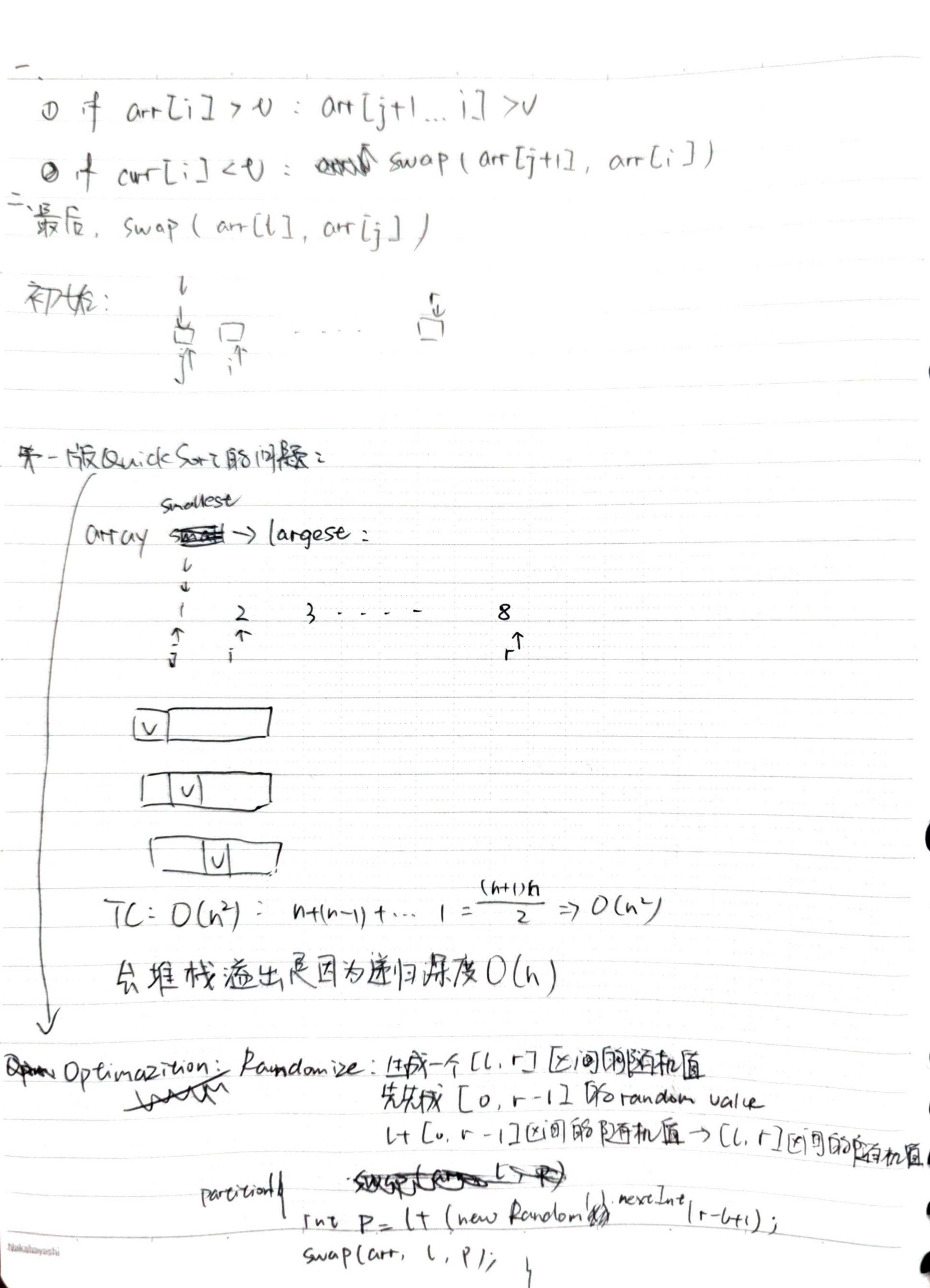
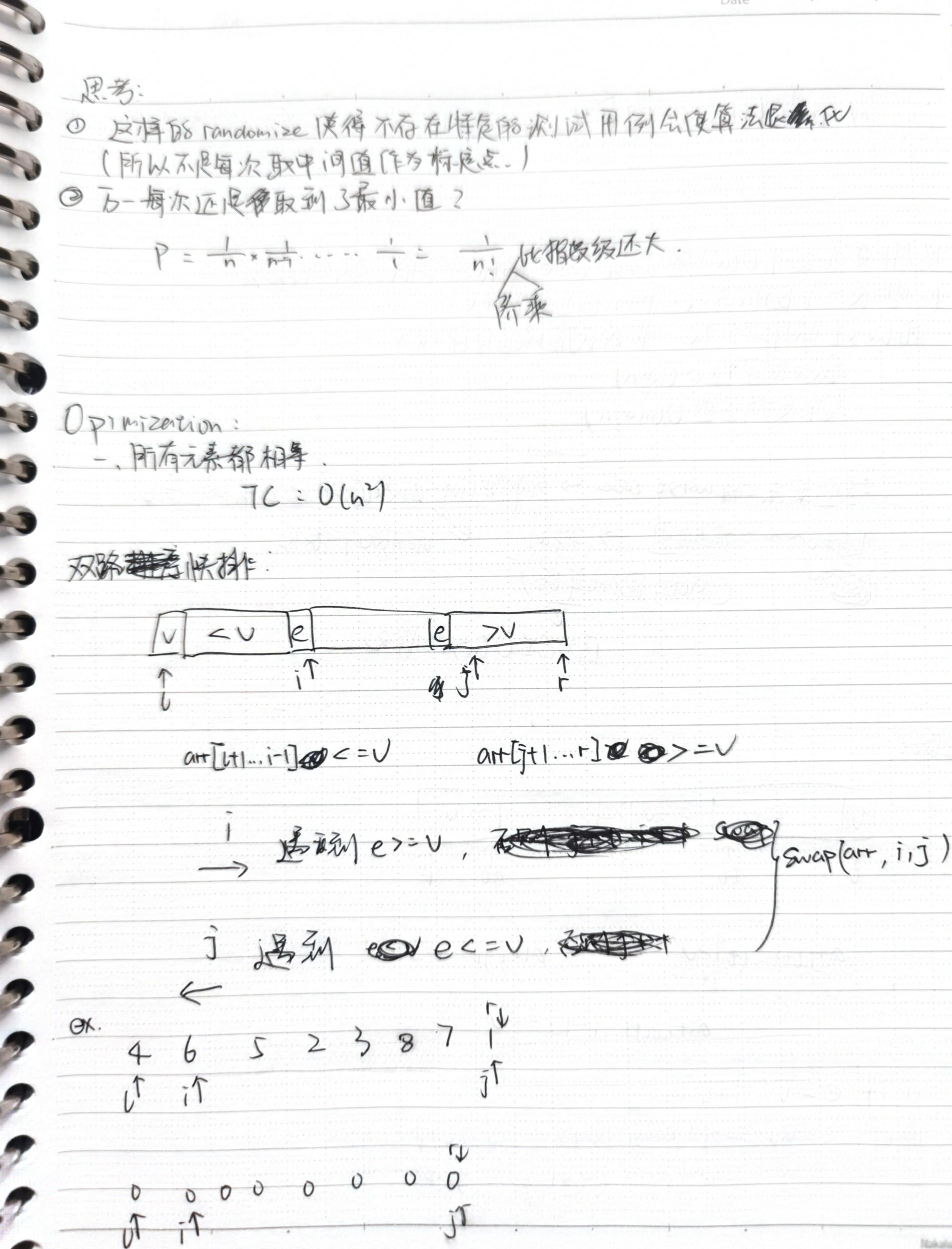
	Date
Quick Sort	
pareition 1 11	
partition (arr. 1, r)	
int P = Partition (arr, L, r)	
[ZV] [V]	
净·17·	
QuickSort (arr, l, r) => xt arr 170 [1, r] => xt	6 Pr
QuickSort (arr, 1, r)	
if (1>= +) beturn;	Pase case.
int P = partition(arr, l, 1	-):
1/对arr [1, P-1] 进行排信.	
QuickSort (art, L, P-1);	V. I. D. Alan
11x中四十四十二世份排送	2 subfroblem
QuickSort (art, Pt), T1:	
1	
	- 10fc)->010
partition: 罗姆河州约 sort in place??(强阳).	和字水、但漫: rigue: 9=79
WARRAND TO	1 3 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
100000	1
	J
TENTAII: art[lt1,)	Mar Cjtli-1]>V 局等历到筋厚系、
1 = 2 当前	局一份到局界系、

Nakabayasta





11 arriltlinii-1」でViarrijtling」>=V個研技

快排便吃到 O(n') 的 Lorse case 的概率很同,没有实际意义 快排吧一个随机算法: pivot的选择随机 所以对快排的 TC,伊秋门应该看使用期望 爱效期望随 O(nogn) 复杂度期望随 O(nogn)

普通英法·看如时 (ase > 能即找到一個数值据使年近100%是比

(双路, 图形其话)

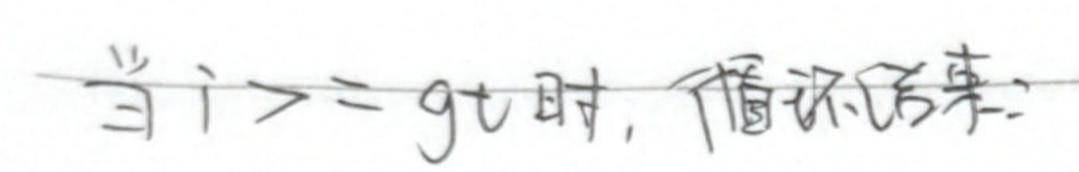
图为历在0(2)19811198

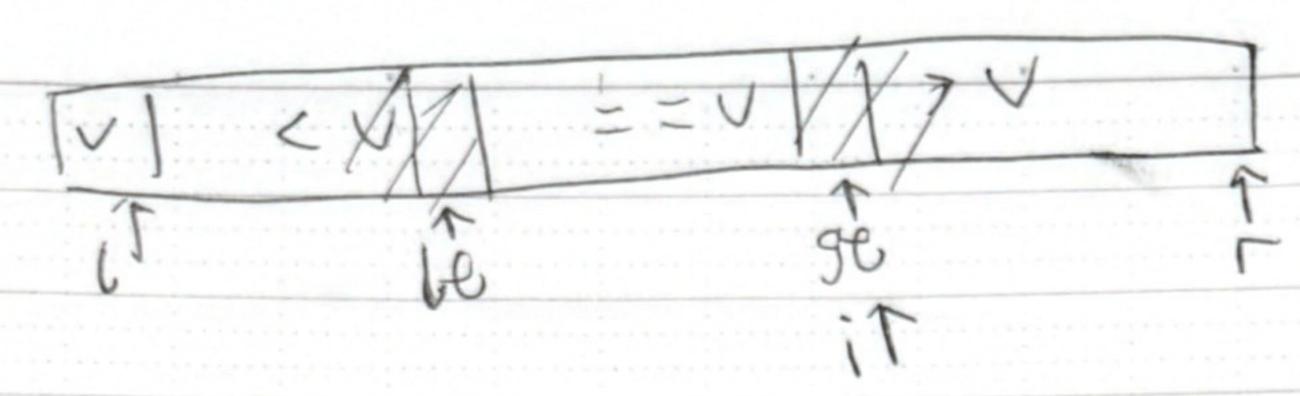
三路:

art[[+1...[t]]

art [gt --- 17V

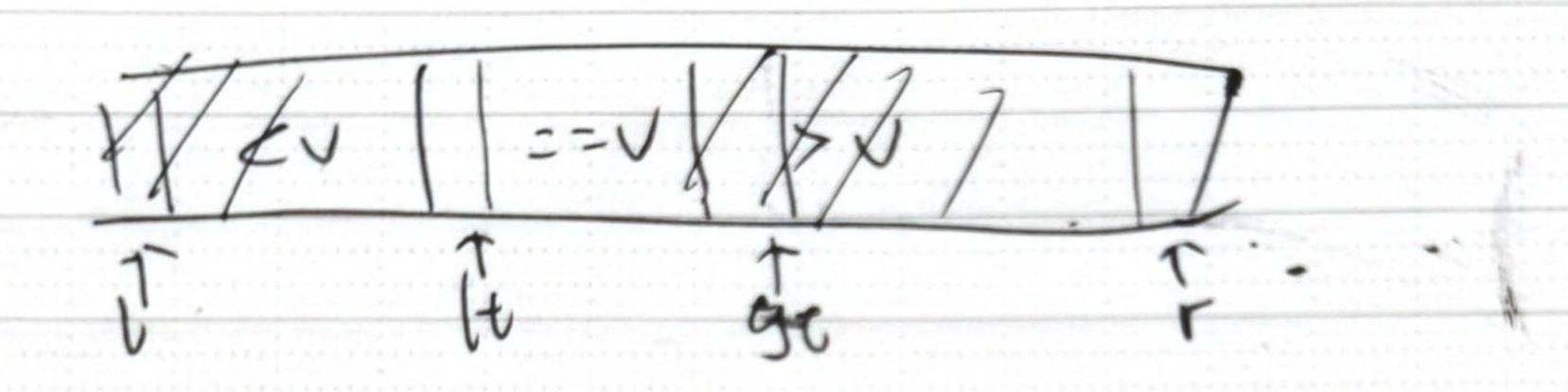
Eslabayash





arr[[+1...[t] ZU arr[++1...;-1]==V arr[gt...r]>V

Swap (arr, 6, 6t):



簡派 arr[lt, gt-1]==V
arr[gt, v]>V

昭期近日CV和TV的部分, Best case: O(n)

说话:

完全有唐家安据展FURY O(n²)

当所有一样。图化成则心

二、双路供料: @ 解决 (河从提中iwt swap到中间), Best case O(nlagn) 三、三路快样: 项从利港目 · arr [ltt1...i-1]==V

Best case: O(n)