

第一次作业

1.5.1

初始数组 = 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

9-0

数组 = 0 1 2 3 4 5 6 7 8 0

访问次数: $13 = 2 + 10 + 1$

3-4

数组 = 0 1 2 4 4 5 6 7 8 0

访问次数: $13 = 2 + 10 + 1$

5-8

数组 = 0 1 2 4 4 8 6 7 8 0

访问次数: $13 = 2 + 10 + 1$

7-2

数组 = 0 1 2 4 4 8 6 2 8 0

访问次数: $13 = 2 + 10 + 1$

2-1

数组 = 0 1 1 4 4 8 6 1 8 0

访问次数: $14 = 2 + 10 + 2$

5-7

数组 = 0 1 1 4 4 1 6 1 1 0

访问次数: $14 = 2 + 10 + 2$

0-3

数组 = 4 1 1 4 4 1 6 1 1 4
访问次数: 14 = 2 + 10 + 2

4-2

数组 = 1 1 1 1 1 1 6 1 1 1
访问次数: 16 = 2 + 10 + 4

1.5.2

初始数组 = 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

9-0

数组 = 0 1 2 3 4 5 6 7 8 0
访问次数: 3 = 1 + 1 + 1

森林:

0 1 2 3 4 5 6 7 8
9

3-4

数组 = 0 1 2 4 4 5 6 7 8 0
访问次数: 3 = 1 + 1 + 1

森林:

0 1 2 4 5 6 7 8
9 3

5-8

数组 = 0 1 2 4 4 8 6 7 8 0
访问次数: 3 = 1 + 1 + 1

森林:

0 1 2 4 6 7 8
9 3 5

7-2

数组 = 0 1 2 4 4 8 6 2 8 0

访问次数: 3 = 1 + 1 + 1

森林:

0	1	2	4	6	8
9		7	3		5

2-1

数组 = 0 1 1 4 4 8 6 2 8 0

访问次数: 3 = 1 + 1 + 1

森林:

0	1	4	6	8
9	2	3		5
	7			

5-7

数组 = 0 1 1 4 4 8 6 2 1 0

访问次数: 9 = 3 + 5 + 1

森林:

0	1	4	6
9	2 8	3	
	7	5	

0-3

数组 = 4 1 1 4 4 8 6 2 1 0

访问次数: 5 = 1 + 3 + 1

森林:

	1	4	6
2	8	3 0	
7	5	9	

4-2

数组 = 4 1 1 4 1 8 6 2 1 0

访问次数: 5 = 1 + 3 + 1

森林:

1 6
2 8 4
7 5 3 0
9

1.5.3

初始数组 = 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

9-0

数组 = 9 1 2 3 4 5 6 7 8 9
访问次数: 3 = 1 + 1 + 1

3-4

数组 = 9 1 2 3 3 5 6 7 8 9
访问次数: 3 = 1 + 1 + 1

5-8

数组 = 9 1 2 3 3 5 6 7 5 9
访问次数: 3 = 1 + 1 + 1

7-2

数组 = 9 1 7 3 3 5 6 7 5 9
访问次数: 3 = 1 + 1 + 1

2-1

数组 = 9 7 7 3 3 5 6 7 5 9
访问次数: 5 = 3 + 1 + 1

5-7

数组 = 9 7 7 3 3 7 6 7 5 9
访问次数: 3 = 1 + 1 + 1

0-3

数组 = 9 7 7 9 3 7 6 7 5 9

访问次数: $5 = 3 + 1 + 1$

4-2

数组 = 9 7 7 9 3 7 6 7 5 7

访问次数: $9 = 5 + 3 + 1$

1.5.8

假如现在数组是0 0 5 5

$p=0$ $q=2$;

第一次, $i=0$ 时, 变成了5 0 5 5

但是 $i=1$ 时, $id[p]=5$, $id[i]=0$, 就不会改变了