

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