

4-b8 作业答案

1850059 计 1 班 杨志远

一、递归函数的执行次数：

1	1
2	1
3	3
4	5
5	9
6	15
7	25
8	41
9	67
10	109
11	177
12	287
13	465
14	753
15	1219
16	1973
17	3193
18	5167
19	8361
20	13529
21	21891
22	35421
23	57313
24	92735
25	150049
26	242785
27	392835
28	635621
29	1028457
30	1664079
31	2692537
32	4356617
33	7049155
34	11405773
35	18454929
36	29860703
37	48315633
38	78176337
39	126491971

二、递归函数执行次数的前后的递推公式

$$a_n = \begin{cases} 1 & n = 1 \\ 1 & n = 2 \\ a_{n-1} + a_{n-2} + 1 & n = 3 \end{cases}$$