

班级:计算机一班 学号:1652228 姓名:王哲源

n = 1 时, 递归次数 cnt = 1  
n = 2 时, 递归次数 cnt = 1  
n = 3 时, 递归次数 cnt = 3  
n = 4 时, 递归次数 cnt = 5  
n = 5 时, 递归次数 cnt = 9  
n = 6 时, 递归次数 cnt = 15  
n = 7 时, 递归次数 cnt = 25  
n = 8 时, 递归次数 cnt = 41  
n = 9 时, 递归次数 cnt = 67  
n = 10 时, 递归次数 cnt = 109  
n = 11 时, 递归次数 cnt = 177  
n = 12 时, 递归次数 cnt = 287  
n = 13 时, 递归次数 cnt = 465  
n = 14 时, 递归次数 cnt = 753  
n = 15 时, 递归次数 cnt = 1219  
n = 16 时, 递归次数 cnt = 1973  
n = 17 时, 递归次数 cnt = 3193  
n = 18 时, 递归次数 cnt = 5167  
n = 19 时, 递归次数 cnt = 8361  
n = 20 时, 递归次数 cnt = 13529  
n = 21 时, 递归次数 cnt = 21891  
n = 22 时, 递归次数 cnt = 35421  
n = 23 时, 递归次数 cnt = 57313  
n = 24 时, 递归次数 cnt = 92735  
n = 25 时, 递归次数 cnt = 150049  
n = 26 时, 递归次数 cnt = 242785  
n = 27 时, 递归次数 cnt = 392835  
n = 28 时, 递归次数 cnt = 635621

n = 29 时, 递归次数 cnt = 1028457  
n = 30 时, 递归次数 cnt = 1664079  
n = 31 时, 递归次数 cnt = 2692537  
n = 32 时, 递归次数 cnt = 4356617  
n = 33 时, 递归次数 cnt = 7049155  
n = 34 时, 递归次数 cnt = 11405773  
n = 35 时, 递归次数 cnt = 18454929  
n = 36 时, 递归次数 cnt = 29860703  
n = 37 时, 递归次数 cnt = 48315633  
n = 38 时, 递归次数 cnt = 78176337  
n = 39 时, 递归次数 cnt = 126491971  
n = 40 时, 递归次数 cnt = 204668309

递推公式:

$$\text{cnt}[1] = 1 \quad \text{cnt}[2] = 1$$

$$\text{cnt}[i] = \text{cnt}[i-1] + \text{cnt}[i-2] + 1$$