

执行次数：

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

n 为 38 时, 递归函数执行次数为 78176337
n 为 39 时, 递归函数执行次数为 126491971
n 为 40 时, 递归函数执行次数为 204668309
n 为 41 时, 递归函数执行次数为 331160281
n 为 42 时, 递归函数执行次数为 535828591
n 为 43 时, 递归函数执行次数为 866988873
n 为 44 时, 递归函数执行次数为 1402817465
n 为 45 时, 递归函数执行次数为 2269806339
n 为 46 时, 递归函数执行次数为 3672623805

递推公式:

$$F(1)=1$$

$$F(2)=1$$

$$F(3)=F(2)+F(1)$$

$$F(4)=F(3)+F(2)$$

$$F(5)=F(4)+F(3)$$

$$F(6)=F(5)+F(4)$$

$$F(7)=F(6)+F(5)$$

$$F(8)=F(7)+F(6)$$

$$F(9)=F(8)+F(7)$$

$$F(10)=F(9)+F(8)$$

$$F(11)=F(10)+F(9)$$

$$F(12)=F(11)+F(10)$$

$$F(13)=F(12)+F(11)$$

$$F(14)=F(13)+F(12)$$

$$F(15)=F(14)+F(13)$$

$$F(16)=F(15)+F(14)$$

$$F(17)=F(16)+F(15)$$

$$F(18)=F(17)+F(16)$$

$$F(19)=F(18)+F(17)$$

$$F(20)=F(19)+F(18)$$

$$F(21)=F(20)+F(19)$$

$$F(22)=F(21)+F(20)$$

$$F(23)=F(22)+F(21)$$

$$F(24)=F(23)+F(22)$$

$$F(25)=F(24)+F(23)$$

$$F(26)=F(25)+F(24)$$

$$F(27)=F(26)+F(25)$$

$$F(28)=F(27)+F(26)$$

$$F(29)=F(28)+F(27)$$

$$F(30)=F(29)+F(28)$$

$$F(31)=F(30)+F(29)$$

$$F(32)=F(31)+F(30)$$

$$F(33)=F(32)+F(31)$$

$$F(34)=F(33)+F(32)$$

$$F(35)=F(34)+F(33)$$

$$F(36)=F(35)+F(34)$$

$$F(37)=F(36)+F(35)$$

$$F(38)=F(37)+F(36)$$

$$F(39)=F(38)+F(37)$$

$$F(40)=F(39)+F(38)$$

$$F(41)=F(40)+F(39)$$

$$F(42)=F(41)+F(40)$$

$$F(43)=F(42)+F(41)$$

$$F(44)=F(43)+F(42)$$

$$F(45)=F(44)+F(43)$$

$$F(46)=F(45)+F(44)$$